Digitized by Google

Digitized by Google

17. 7. 8

Digitized by Google

Litteratur
der
mathematiſchen Wiſſenſchaften.

Von

Fr. Wilh. Aug. Murhard.

Zweyter Band,
enthaltend die Litteratur der Geometrie und der Analyſis,

Leipzig,
bei Breitkopf und Härtel.
1798.

Nulla hora fine linea.

BIBLIOTHECA
MATHEMATICA

AVCTORE

FRID. GVIL. AVG. MVRHARD

VOLVMEN SECUNDUM

CONTINENS SCRIPTA GEOMETRICA ET ANALYTICA.

LIPSIAE
SVMTIBVS BREITKOPFII ET HAERTELII
cIↃIↃCCLXXXXVIII.

Nulla hora sine linea.

An

Herrn Hofrath Heyne

in

Göttingen.

Wohlgebohrner Herr,
Hochgeehrtester Herr Hofrath.

Ungezwungene Empfindung meines Herzens und die lebhafteste Ueberzeugung, wie sehr Ew. Wohlgeb. Wissenschaften und Kenntnisse mit dem wärmsten Eifer jeder Zeit befördern und mit unermüdetem Bestreben an der Ausbildung und Vervollkommnung derselben arbeiten, lassen mich Verzeihung meiner Kühnheit hoffen, daſs ich so dreist bin, diese geringe Arbeit mit dem Namen eines Mannes zu zieren, dessen Karakter, Kenntnisse und Talente der Ruhm und die Bewunderung aller derer sind, die das Glück haben Dero Bekanntschaft zu genieſsen.

Ich wage es, diese Blätter Dero Schutze zu empfehlen und ergreife hierdurch die längst

gewünſchte Gelegenheit Ihnen für die vielen Beweiſe des Wohlwollens und der Güte, welche ich ſeit der ganzen Zeit, daſs ich das Glück habe Ihnen bekannt zu ſeyn, ſo vielfältig erfahren, öffentlich den herzlichſten und ungeheucheltеſten Dank abzuſtatten.

Welch ein Glück für mich, wenn Ew. Wohlgeb. dieſe unvollkommene Arbeit als das geringſte Zeichen der Verehrung und Dankbarkeit anſehn wollten, mit welcher ich lebenslang verharre

Ew. Wohlgeb.

Göttingen
im November 1797.

gehorſamſter Diener
F. W. A. Murhard.

An

An meine Leſer.

Ich habe Ihnen ſehr wenig über meine Arbeit zu ſagen. Mit Vergnügen übergebe ich dieſen zweyten Band dem Drucke, da der erſte mit ſo ungetheiltem Beyfalle aufgenommen ward. Längſt ſammelte ich zu meinem eigenen Behuf Nachrichten und Titel von alten merkwürdigen Büchern; ſo entſtanden bey mir litterariſche Sammlungen. Der Gedanke, eine Litteratur der mathem. Wiſſenſchaften zu bearbeiten, war ein ſchmeichelhafter ermunternder Gedanke, da wir noch kein ſolches Hülfsmittel beſaſsen. Aber wie abſchreckend war auf der andern Seite die Vorſtellung der Ausführung!

Denn bey der Ueberdenkung des ungeheuern Umfangs einer ſolchen Litteratur konnte ich doch eben nicht ſtolz auf meinen ohnehin auf tauſenderley Papieren zerſtreueten Vorrath

feyn. Es war ein ziemlich hoher Haufe von Kalk, Mörtel, Stein und Holz, zu dem überdies noch gar viele Materialien herbei gefahren werden mufsten. Indeffen dachte ich: Entweder jetzt oder niemahls! Ein Verfuch mufs doch einmal gemacht werden, wenn man das immer ftärker zunehmende Studium der Mathematik einigermafsen erleichtern helfen will. Sey's auch gegenwärtig nur ein Verfuch; fey's nur Fachwerk! Nutzen wird's immer fchaffen können. Bey Verfertigung litterarifcher Hülfsmittel kann man bald zu viel bald zu wenig thun. Dafs ich — foweit es bey dem erften Verfuch möglich ift — auf eine gewiffe Vollftändigkeit hin arbeiten wollte, war freylich befchloffen; aber es entftanden dabey doch manche neue Bedenklichkeiten und Fragen. Soll ich lauter gute und zuverläffige Schriften anführen? oder auch mittelmäfsige und geringere d. i. folche, worin bey allem, was verwerflich feyn mag, doch eines und das andere brauchbare fteckt, oder auch minder zuverläffige? Lauter Bücher? oder auch Büchlein, Differtationen, Programme und kleinere in periodifchen Schriften verfteckte Aufsätze?

In Hinficht auf alle diefe Fragen votirte ich am Ende für die möglichfte Vollftändigkeit, indem mich die Erfahrung lehrte, dafs es beffer und den meiften Bearbeitern einer Wiffenfchaft angenehmer fey, wenn hierinn zu viel als zu wenig gefchieht.

Aber darum ift der Verfaffer doch weit entfernt, feiner Arbeit einen vorzüglichen Werth beyzulegen, da er fich gern befcheidet, dafs fchon vor ihm folche Männer den Pfad den er geht, betreten haben, denen fich in feinen Jahren an die Seite zu ftellen, er für mehr als Verwegenheit erklären würde.

Anzeigen der mir entgangenen Notizen, Ausfüllungen der Lücken und Beantwortungen eingeftreuter Fragen werde ich mit gebührendem und verbindlichem Dank annehmen.

Ich felbft habe im vorigen Theile nicht wenig Unvollftändigkeiten, Fehler und Irrungen, wie ich hier öffentlich zu geftehn mich nicht fcheue, angetroffen; befonders bey den Lehrbüchern der Geometrie. Wie kommt z. B. S. 247. Stereometry

try made easie .... Lond. 1684. 12. Leçons de géométrie pratique par *du Torax*. à Paris 1688. 12. S. 252. Manuel de Trigonométrie pratique par Mr. l'Abbé *de la Grive*. à Paris 1754. Traité complet de Trigonométrie ..... par M. *Audierne*, à Paris 1756. 8. S. 249. *Frezier* Elémens de Stéréométrie, à Paris 1737. S. 254. Elémens de la géométrie souterraine théorique et pratique d'après les leçons de M. Koenig, à Paris 1780. 8. u. v. a. dahin? — Doch alles dies wird in einem Supplementbande hinlänglich verbessert werden.

Endlich sage ich noch allen Gelehrten, die durch Mittheilung seltener hierher gehörigen Büchertitel und andrer litterarischen Nachrichten etwas zur Vervollkommnung gegenwärtigen Werks beigetragen haben, meinen feurigsten, wärmsten Dank. Besonders muss ich die zuvorkommende Güte rühmen, wodurch Herr von *Murr* in Nürnberg mich in den Besitz aller seiner 36 Jahre lang gemachten Sammlungen zu einer mathem. Bibliothek setzte. Er hatte Gelegenheit gehabt auf seinen Reisen in London, Wien, Venedig, Hamburg etc. viele seltene Werke zu sehn und da er willens war eine

Biblio-

Bibliotheca mathematica nach *Hallers* Manier zu ſchreiben; ſo hatte er mit vielen Koſten alles dahin gehörige zuſammentragen laſſen.

Das ganze Manuſc. Hrn. von *Murr's*, das ſich jetzt in meinen Händen befindet, beſteht ohne den Index aus 512 Folioſeiten. Der Titel iſt:

Q. D. B. V. Bibliotheca mathematica ſive catalogus et ſciagraphia auctorum, ſcriptor. et tract. omniumque materiar. rerum ac diſciplinar. ad univerſam matheſin tam theoreticam quam practicam pertinentium. 1775.

Conspectus.

Sectio I. Scriptor. et tractat. antiq. et recent. de matheſi univerſa. n. 1 — 596.

Sectio II. Script. de Arithmetica et Algebra. n. 1 — 909.

Sectio III. Script. de Geometria et Trigonometria. n. 1 — 1477.

Sectio IV. Script. de Optica, Catoptrica, Dioptrica et Perſpectiva. n. 1 — 386.

Sectio V. Script. de Mechanica, Statica, Hydroſtatica et Hydraulica. n. 1 — 603.

Sectio

Sectio VI. Script. de Architectura civili, tam generali quam speciali, item pictura et sculptura. n. 1 — 3066.

Sectio VII. Script. de Architectura militari, Pyrologia et rebus militaribus. n. 1 — 2075.

Sectio VIII. Script. de Astronomia et Gnomonica nec non de Astrologia. n. 1 — 5052.

Sectio IX. Miscellanea ad mathesin pertinentia. n. 1 — 635.

Inhalt

Inhalt

des zweyten Bandes der mathematischen Litteratur.

II. Litteratur einzelner Theile der Mathematik.

A. Reine Mathematik.

II) Elemente der Geometrie.

2) Ausgaben des Euklid's.

1) Schriften zur litterarischen Erkenntniss vom Euklid.

2) Sammlungen von Euklid's Werken überhaupt.

3) Griechische Ausgaben der ganzen Elemente des Euklid's.

4) Lateinische Uebersetzungen.

a. 15 Bücher.

b. 14 Bücher.

c. 13 Bücher.

d. 8 Bücher.

e. Die ersten 6 Bücher.

f. 4 Bücher.

g. Ausgaben von verschiedenen einzelnen Büchern der Euklidischen Elemente.

h. Noch andere weniger bekannte lateinische Ausgaben der Euklidischen Elemente.

5) Deutsche Uebersetzungen 8 Bücher.

Die 6 ersten Bücher.

Ausgaben von mehrern Büchern.

6) Fran-

6) Französische Uebersetzungen.

Die 6 ersten Bücher.

7) Englische Uebersetzungen.

8) Italiänische Uebersetzungen.

9) Holländische Uebersetzungen.

Die 6 ersten Bücher.

10) Schwedische Uebersetzung.

11) Spanische Uebersetzungen.

12) Arabische Uebersetzung.

13) Ausgaben von *Euklid's* Data.

14) Euklidische Arithmetik.

15) Einleitungs- und Erläuterungsschriften, auch Angriffe und Vertheidigungen des Euklid's.

16) Schriften über einzelne Bücher und Sätze der Euklidischen Elemente.

3) Vermischte geometrische Schriften.

4) Geometrische Einleintungsschriften.

1) Geschichte der Geometrie.

2) Nutzen derselben.

3) Begriff, Gegenstand, Evidenz der Geometrie.

5) Einzelne Gegenstände.

1) Von den Winkeln.

2) — — Parallellinien.

3) — — Dreyecken.

4) Trigonometrie.

α) Lehrbücher.

a. Ueberhaupt. Ebene und sphärische Trigonometrie.

b. Insonderheit.

1) Ebene Trigonometrie.

2) Sphärische Trigonometrie.

β) Vermischte Schriften über einzelne Gegenstände.

5) Tetragonometrie oder von den Vierecken.

α) Lehrbücher.

β) Einzelne Abhandlungen.

6) Poly-

6) Polygonometrie oder von den Vielecken.

α) Lehrbücher.

β) Vermischte einzelne Schriften.

7) Vom Kreise.

α) Vermischte Schriften.

β) Quadratur und Rectification.

γ) Von den halben Monden des Hippokrates (Lunulae Hippocratis.)

8) Von der Theilung und Ausmessung der Figuren.

9. Stereometrie und Visierkunst.

α) Ueberhaupt.

β) Einzelne Theile.

a. Von der Kugel.

b. Vom Cylinder.

c. Duplication des Cubus.

d. Vom Kegel.

e. Von der Pyramide.

f. Einzelne vermischte Schriften.

III. Praktischer Theil der Geometrie.

1) Feldmeſskunst.

α) Ueberhaupt.

β) Einzelne vermischte Abhandlungen.

2) Markscheidekunst.

IV. Mathematische Tafeln.

α) Logarithmische und trigonometrische Tafeln.

β) Noch andere Tafeln.

)( )(

V. Analy-

V. Analysis und höhere Geometrie.

1) Arithmetik und Algebra.

2) Lehrbücher der Algebra.

3) Einzelne arithmetische, geometrische und algebraische Aufgaben und Abhandlungen.

4) Ueber die Natur und gelehrten Tand der Zahlen.

5) Ueber die Primzahlen und Theiler der Zahlen.

6) Von den Wurzeln und Potenzen.

7) Von den entgegengesetzten Gröſsen.

8) Von den imaginären Gröſsen.

9) Von den Funktionen.

10) Von den fractionibus continuis.

11) Von den Rechen und Progreſſionen.

Vom binomischen Lehrsatz.

12) Schriften über die Logarithmen.

13) Von den Logarithmen negativer Zahlen.

14) Diophantische und unbestimmte Analytik.

15) Ueber die Auflösung und Wurzeln der Gleichungen.

16) Ueber die Combinationen-Lehre.

Schriften über und durch die *Hindenburgische* Combinatorische Analytik, und die *Fischerſche* Theorie der Dimensionszeichen.

17) Steganographie und Dechiffrirkunst.

18) Von den krummen Linien.

1) Ueberhaupt.

2) Insonderheit.

α) Von den Kegelschnitten.

I. Lehrbücher.

II. Ver-

II. Vermifchte Schriften die Kegelfchnitte überhaupt betreffend.

III. Vermifchte Schriften einzelne Kegelfchnitte betreffend.

a) Ellipfe.

b) Parabel.

c) Hyperbel.

β) Schriften über andere einzelne krumme Linien.

a) Vermifchte Schriften.

b) Insbefondere.

I. Von der Cycloide.

II. Von der Epicycloide.

III. Von der Logarithmifchen Linie.

IV. Von den Tautochronen.

V. Von den Brachyftochronen.

VI. Von den Ifoperimetern.

VII. Von der Brennlinie.

VIII. Von der Kettenlinie.

IX. Von den Trajectorien.

X. Von der Spirallinie.

3. Einzelne zu den krummen Linien gehörige Gegenftände betreffende Schriften.

α) Von den Tangenten.

β) Von den radiis ofculi.

19) Rechnung des Unendlichen.

I. Gefchichte.

II. Vom mathematifchen Unendlichen.

III. Lehrbücher nach ihrem ganzen Umfange, und inibnderheit von der Differentialrechnung.

IV. Analyfis indivifibilium.

V. Ein-

V. Einzelne Gegenstände der Differentialrechnung.

VI. Integralrechnung.

Lehrbücher.

VII. Einzelne zur Integralrechnung gehörige Gegenstände.

VIII. Verkehrte Methode der Tangenten.

IX. Variationsrechnung.

X. Von den maximis und minimis.

XI. Wahrscheinlichkeits - Rechnung, und Anwendung der Mathematik auf psychologische Gegenstände.

II. LITTERATUR EINZELNER THEILE DER MATHEMATIK.

A. Reine Mathematik.

II. ELEMENTE DER GEOMETRIE.

2) *Ausgaben des Euklides.*

1. Schriften zur litterarischen Kenntniss vom Euklid.

1685. *Ioh. Andr. Schmidii* Dissertatio de Euclide Geometra. Jen. 4.
Catal. Bibl. *Bünau.* T. I. p. 1228. Diese Dissertation ist schwer zu erhalten.

1737. * Schediasma literarium, quo contenta Elementorum Euclidis enunciat, simul de variis horum Editionibus post Fabricium nonnulla differit M. *George Matthias Bose*, Lipf. Med. Bac. Fac. Th. Aff. Lipf. e Typographia Breitkopfiana. 4. 4 Bogen.
(*Bose* führt hier aus seiner sehr ansehnlichen Bibliothek noch 28 Ausgaben und Uebersetzungen der Euklidischen Elemente an, deren *Fabricius* nicht erwähnt. Ferner aus *Wolffs* Nachr. von math. Schrift. im 4. Th. der Anfangsgr. 15, 7 aus einer Leipziger öffentlichen Bibl., 5 aus den Leipz. gelehrten Zeitungen und ein Paar aus *Maittaire* und *Maffei* traduttori italiani d'antichi scrittori latini e greci. Venedig 1720.)

1750. * Geometriae Euclidis primam quae post inuentam Typographiam prodiit Editionem breuiter describit *Abraham Gotthelf Kaestner* Math. P. P. E. Reg. Scient. et El. Litt. Acad. Pruff. nec non Instituti et Acad. Scient. Bononiensis Membrum. Lipsiae litteris Langenhemianis. 4. 3 Bogen.
(Die Beschreibung ist dem Cardinal *Quirini* zugeeignet. Zusätze dazu findet man in *Kästners* Gesch. d. Math. 1. B. p. 289.)

1769. * Einleitung zur mathem. Bücherk. 1. B. 1. St. p. 1 — 59. und 5. St. p. 473 — 484.

(Hr. *Scheibel* hat hier eine sehr vollständige und schätzbare Sammlung von Euklidischen Ausgaben chronologisch geordnet mitgetheilt.)

2. Sammlungen von Euklids Werken überhaupt.

1505. * Euclidis Megarensis Philosophi Platonici mathematicarum disciplinarum Janitoris: habent in hoc volumine quicunque ad mathematicam substantiam adspirant: elementorum libros XIII. cum expositione Theonis insignis mathematici, quibus multa quae deerant ex lectione graeca sumpta addita sub nec non plurima subversa et prepostere voluta in Campani interpretatore: ordinata digesta et castigata sunt. Quibus etiam nonnulla ab illo venerando Socratico philosopho mirando iudicio structa habent adjuncta. Deputatum scilicet Euclidi volumen XIIII. cum expositione Hypsiclis Alex. Itidemque et Phaeno. Specu. et Perspe. cum expositione Pappi mechanici una cum Marini dialectici protheoria. *Bartholomaeo Zamberto* Veneto Interprete. Cum gratia et privilegio per decennium.

Am Ende: Euclidis Megarensis Philosophi Platonici praestantissimique mathematici explicit liber datorum ex traditione Pappi Philosophi. Bar. Zamb. Interprete.

Impressum Venetiis foelicibus auibus opus est hujusmodi aureum clarissimum: in aedibus Joannis Tacuini librarii accuratissima diligentia recognitum. Anno reconciliatae diuinitatis M. D. V. VIII Kalendas Nouembris Auspiciis foelicissimae Venetorum Re. Pu. Leonardi Lauretani: Principis sapientissimi: Cautum est tamen dominii factitione: ne quis praesens opus Venetiis recudat aut alibi impressum vendere audeat: mulcta adiuncta ut in Priv. impresso legitur. fol. Ohne Seitenzahl.

(S. davon *Fabricius* Bibl. gr. Vol. II. p. 373. *Geo. Matth. Bose* in Jubilaeo astronomico seculi ineuntis quarti (Vitemb. 1759. 4.) p. 61. no. 60. no. 1. Beim *Heilbronner* p. 159. ist das Iahr 1500 ein Fehler.)

1537. * Euclidis Megarensis mathematici clarissimi Elementorum Geometricorum Lib. XV. Cum expositione *Theonis* in priores XIII. a *Bartholomaeo Zamberto* Veneto Latinitate donata, Campani in omnes et *Hypsiclis Alexandrini* in duos postremos. His adjecta sunt Phaenomena, Catoptrica et Optica, deinde Protheoria Marini et Data. Postremum vero,

ro, Opuſculum de Levi et Ponderoſo hactenus non viſum, eiusdem auctoris. Baſileae apud Johannem Hervagium, menſe Auguſto. Cum privilegio Caeſareo. fol. 4 Blätter, 387 Seiten.

1546. * — (der Titel ganz einerley mit dem vorhergehenden). Baſil. fol.

S. *Fabricius* Bibl. Gr. Vol. II. p. 373 und 375. Catal. Bibl. *J. Nicol. Frobeſii.* Helmſt. 1760. 8. P. II. p. 163.

1558. * — (Der Titel wie in den beiden vorhergehenden Baſeler Ausgaben.) Baſil. fol.

1539. Euclidis Opera omnia Gr. cum Scholiis Graecis.* Baſil. fol.

Bibliotheca *Oezeliana* Lugd. Bat. 1687. 8. Part. poſt. p. 2. no. 21.

1546. * *Fabricius* Bibl. Gr. Vol. II. p. 373. Catal. Bibl. *J. Nic. Frobeſii.* Helmſt. 1760. 8. P. II. p. 163. *Fabricius* führt p. 375. Omnia opera auf dieſes Jahr an, welche letztere Nachricht eher richtig ſeyn kann, als daſs es nach der erſtern Anführung p. 373. blos die Elemente ſeyn ſollten, indem ohne Zweifel der vollſtändige Titel mit dem auf 1537. angeführten gleich lauten mag.

1626. Euclidis libri XVI. Elementorum libri XV. Opticorum cum additionibus *Maurolyci* et *Candallae.* 2 Voll. *Heilbronner.* p. 161.

1644. * Curſus mathematici Tomus primus, continens Euclidis Elementorum Lib. XV. Appendicem Geometriae planorum. Data Euclidis Apollonii Pergei de loco reſoluto Lib. V. Doctrinam angularium ſectionum.

Tome premier du Cours mathématique, contenant etc. à Paris chez Simeon Piget, rue S. Jaques, à l'enſeigne de la Fontaine. 8.

Die Elementa p. 1 — 800. die Data p. 801 — 889. Im Tom. V. ſtehen optica Euclidis aucta, et novis demonſtrationibus illuſtrata p. 1 — 86. Catoptricae Euclidis propoſitiones p. 89 — 125. Euclidis Muſica p. 802 — 835. Euclidis Sectio regulae harmonicae p. 835 — 851.

1644. Univerſae Geometriae mixtaeque Mathematicae Synopſis et bini Refractionum demonſtratarum Tractatus. Studio et opera *F. M. Merſenni* M. Pariſiis. Apud Antonium Bertier via Jacobaea, ſub ſigno Fortunae. Cum Privilegio Regis. 4.

(S. 1 — 64. stehen die Erklärungen und Sätze der 18 Bücher Euclidis. S. 249 — 256. die Phaenomena und S. 373 — 381. die Data.)

1703. * ΕΥΚΛΕΙΔΟΥ ΤΑ ΣΩΖΟΜΕΝΑ *Euclidis* quae supersunt omnia. Ex recensione *Dauidis Gregorii M. D.* Astronomiae Professoris Saviliani et *R. R. S. Oxoniae e Theatro Scheldoniano.* fol.

(Die beste, vollständigste und prächtigste Ausgabe. Griechisch und Lateinisch.)

3. Griechische Ausgaben der ganzen Elemente des Euklides.

1530. * Euclidis opera Graece, cum *Theonis* expositione cura *Simonis Grynaei.* Basil. fol.

(Diese erste Griechische Ausgabe wird in *Fabricii* Bibl. Gr. nicht erwähnt, wohl aber beim *Heilbronner* p. 159. und im Catalogo Bibliothecae *J. Bapt. Roescheii.* Vitemb. 1713. 8. P. II. p. 94.)

1533. * Εὐκλείδου στοιχείων βιβλ. ιε. ἐκ των Θεωνος συνουσιων εἰς το αὐτου το πρωτον ἐξηγημα των Προκλου βιβλ. δ. Adjecta praefatiuncula in qua de disciplinis Mathematicis nonnihil. Basileae apud Joan. Hervagium. Mense Septembri. fol.

(Zuerst 6 Blätter. Die auf dem Titel erwähnte praefatiuncula. Darauf De methodo et quonam pacto geometrae utantur tum quomodo ad disciplinas ceteras sit transferenda locus Galeni doctissime rem explicans. Sodann die 15 Bücher griechisch auf 268 Seit. Die Fig. in den Text eingedruckt. Nun die Seiten von neuem gezählt: Προκλου Διαδοχου εἰς το πρωτον των Εὐκλειδους στοιχειων βιβλιον πρωτον; so auch des *Proklus* 2tes, 3tes und 4tes Buch. Zuletzt aus alten Manuscripten griechisch: Ein Scholion über der Elemente 1. B. 24. Satz und περι δοθεντως συντομως 115 S. S. *Kästners* Gesch. der Mathem. 1. B. 255.)

1545. Euclides Gr. Florent. et Rom. 8.

(Teste *Gesnero,* setzt *Heilbroner* p. 159. und meint wohl *Conr. Gesneri* Bibliotheca, in welcher aber im Artikel *Euclides* p. 187. (Tigur. 1574. fol.) von dieser Ausgabe nichts zu finden ist; dagegen *Fabricius* p. 373.' Euclidis Elementorum libros Graece sine Theonis demonstra-

monſtrationibus. Florent. ante a. 1545. anführt. S. *Scheibels* mathematiſche Bücherk. 1. B. 1. St. p. 13.)

1559. Ευκλειδου των πεντεκαιδεκα ϛοιχειων εκ των του Θεωνος συνουσιων το πρωτον. Argent. 8. Catal. Bibl. Frobeſ. p. 227.

1571. Euclides per *Herlinum* et *Daſypodium*. Argent. fol. *Heilbronner* p. 160.

* Euclidis Elementorum Liber primus. Item *Heronis Alexandrini* vocabula quaedam geometrica: ante-hac nunquam edita, graece et latine. Per *M. Cunradum Daſypodium*. Cum gratia et privilegio Caeſareo, atque Regis Galliae ad Sexennium. Argentinae 8. Der Text 59 Bl. Die Ueberſetzung 75 Bl. und 8 Bl.

* Euclidis omnes omnium Librorum Propoſitiones, graece et latine, editae per *M. Cunradum Daſypodium*. Cum gratia et privilegio Caeſareo, Regisque Galliae, ad ſexennium, Argent. 8. Der Text 93 Bl. die Ueberſ. 98 Bl. und 8 Bl.

Euclidis varia ſcripta graece et latine edita a *Conr. Daſypodio* Argent. 8.

(So führt an *Fabricius* p. 377. die Data und p. 378. von dieſen eine andere nach des *Penae* ſeiner eingerichtete Ausgabe; ferner die Phaenomena p. 380. und ebend. die Optik mit *Penae* Ueberſetzung.)

1573. Euclidis elementa graece et lat. Interpr. *Cunr. Daſypodio* cum ſcholiis. Argent. 8.

4. Lateiniſche Ueberſetzungen.

a) Lateiniſche Ausgaben aller 15 Bücher von Euklids Elementen.

1482. * Praeclariſſimus liber elementorum Euclidis perſpicaciſſimi in artem Geometriae incipit quam feliciſſime. fol. 136 Blätter.

(Am Ende ſteht: Opus clementorum Euclidis megarenſis in geometricam artem. In id quoque Campani perſpicaciſſimi Commentationes finiunt. Erhardus Ratdolt Auguſtenſis impreſſor ſolertiſſimus Venetijs impreſſit Anno ſalutis MCCCC. LXXXIj. Octavis. Calend. Jun. Lector, Vale.

In *Joh. Sauberti* Hiſt. Biblioth. Reip. Norimbergenſ. Noriberg. 1643. 12. p. 144. werden nebſt dieſer *Ratdoltiſchen* noch ein paar andere unter folgenden Aufſchrif-

schriften, doch ohne Anzeige des Formats angeführt: Euclidis XV. libb. Elementorum. Venet. 1482. *Heilbronner* in Hist. Mathes. p. 159. führt an: Libros XI. ex versione et cum commentario *Lucae Paciolae de Burgo*. Venet. 1489. welche Ausgabe wohl in das Jahr 1509. wegen Ermangelung einer anderweitigen Bestätigung gehört.

S. auch *Kästners* Gesch. der Math. 1. B. p. 302.

Gothische Schrift. Die Blätter nicht gezählt. Keine Custodes.)

1491. Euclidis elementa latine cum comment. *Campani* per *Leonardum de Basilea* et *Guilielmum de Papia* socios, 20 Calend. Jun. Vicent. fol.

(*Maittaire* Annal. Typogr. T. I. P. post. p. 531.)

1505. * Contenta. Euclidis Megarensis Geometricorum elementorum libri XV. Campani Galli transalpini in eosdem commentariorum libri XV. Theonis Alexandrini Bartholomaeo Zamberto Veneto interprete in tredecim priores commentariorum libri XIII. Hypsiclis Alexandrini in duos posteriores eodem Bartholomaeo Zamberto Veneto interprete commentariorum libri II. Utcunque noster valuit labor conciliata sunt haec omnia ad studiosorum non parvam (quam optamus) vtilitatem: id Magnifico D. Francisco Briconneto postulante. Si haec beneuole suscipiantur et fructum adferant quem cupimus: alia eiusdem authoris opera prodibunt in lucem, successum praestante deo et adjutoribus (ubi gentium sint) ad bonarum literarum institutionem probe affectis Gallis, Italis, Germanis, Hispanis, Anglis, quibus omnibus prospera imprecamur: et puram pro dignitate veramque cognitionis lucem. Parisiis in officina Henrici Stephani e regione scholae Decretorum. fol.

Am Ende: Impressum Venetiis aere Eruditi Viri Marci Firmani in officina Simonis Bivilaquae. Illustrissimo principe Domino Leonardo Lauredano Rem publicam moderante. Anno Domini Milesimo quingentesimo secundo. Die vero decimo mensis Novembris.

1509. * Euclidis Megarensis philosophi acutissimi mathematicorum omnium sine controuersia principis opera a *Campano* interprete fidissimo tralata. Quae cum antea librariorum detestanda culpa mendis fedissimis adeo deformia essent, vt vix Euclidem ipsum agnosceremus. *Lucas Paciolus*, Theologus insignis altissimarum mathematicarum

carum disciplinarum scientia rarissimus judicio castigatissimo detersit emendauit. Figuras centum et undetriginta quae in aliis codicibus inversa et deformata erant ad rectam symmetriam concinnauit et multas necessarias addidit. Eundem quoque plurimis locis intellectu difficilem commentariolis sane luculentis et eruditiss. aperuit, enarrauit, illustrauit. Adhuc ut elimatior exiret, Scipio Vegius mediol. Vir utraque lingua arte medica sublimioribusque studiis clarissimus diligentiam et censuram suam praestitit. A. Paganius Paganinus characteribus elegantissimis accuratissime imprimebat. Venet. fol. 136 Blätter. Kein Titelblat; zu Anfang der ersten Seite des Textes roth gedruckt; die Figuren am Rande. Die Anfangsbuchstaben mit Blumenwerke verziert. Die Schrift gothisch und des Buches Zahl mit römischen Zahlbuchstaben.

(Diese Ausgabe beschreibt Herr Hofr. *Kästner* in Geometriae Euclidis primae quae post inventam typographiam prodiit Editionis descriptione. * Lips. 1750. 16 Quartseiten, womit *Bose's* Schediasma liter. p. 22. zu vergleichen ist. Siehe auch *Cornelius* a *Beughem* Incun. Typogr. litt. E. p. 57. *Fabricius* Bibl. Graec. L. III. c. 14. §. 6. und *Kästners* Gesch. der Mathem. 1. B. p. 291.)

1516. * *Euclidis* Megarensis Geometricorum Elementorum libri XV. *Campani* Galli transalpini in eosdem commentariorum libri XV. *Theonis* Alexandrini Bartholomaeo Zamberto Veneto interprete in tredecim priores commentariorum libri XIII. *Hypsiclis* Alexandrini in duos posteriores, eodem Bartholomaeo Zamberto Veneto interprete commentariorum libri II. Utcunque noster valuit labor conciliata sunt haec omnia ad studiosorum non parvam (quam optamus) utilitatem: id Magnifico D. Francisco Briconneto postulante. Si haec benevole suscipiantur et fructum adferant quem cupimus, alia eiusdem authoris opera prodibunt in lucem, succedente praestante Deo et adjutoribus (vbi vbi gentium sint) ad bonarum literarum institutionem prope affectis, Gallis, Italis, Germanis, Hispanis, Anglis, quibus omnia prospera imprecamur: et puram pro dignitate veramque cognitionis lucem. Parisiis in officina Henrici Stephani e regione scholae decretorum. fol. 261 gezählte Blätter, Titelblatt und Zuschrift mitgerechnet.

Auf der ersten Seite des 261. Blattes: Euclidis Megarensis clarissimi philosophi mathematicorum facile principis primum ex Campani deinde ex Theonis in priores tredecim et Hypsiclis Alexandrini in duos posteriores graecorum philosophorum traditionibus Bartholomaeo Zamberto Veneto interprete: geometricorum Elementorum librorum quindecim. Finis. Auf der 2ten Seite Druckfehler und Verzeichniss der Bogen. Die Figuren auf dem Rande.

(S. *Kästners* Gesch. der Mathem. 1. B. p. 306. *Maittaire* Tom. II. p. 285.)

1557. Euclidis Libri XV. cum Praef. *Stephani Gracilis*. Paris. 8.

1573. — ibid.

1598. — ibid. 8.

Fabricius p. 373.

1578. *Euclides Stephani Gracilis*.

S. *Heilbronner*. p. 160.

1564. * ΕΥΚΛΕΙΔΟΥ ΤΩΝ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ, ΕΚ ΤΩΝ ΤΟΥ ΘΕΩΝΟΣ συνουσιων το πρωτον. Euclidis quindecim Elementorum Geometriae primum: ex *Theonis* Commentariis Graece et Latine. Cui accesserunt Scholia, in quibus quae ad percipienda Geometriae Elementa spectant, breuiter et dilucide explicantur, authore *Cunrado Dasypodio* Scholae Argentinensis Professore. Argentorati excudebat Christianus Mylius. 8. 189 S. 4 Blätter.

1564. * ΕΥΚΛΕΙΔΟΥ ΤΩΝ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΚ ΤΩΝ ΤΟΥ ΘΕΩΝΟΣ συνουσιῶν τὸ δεύτερον. Καὶ ΒΑΡΛΑΑΜ ΜΟΝΑΧΟΥ ΑΡΙΘΜΗΤικη ἀπόδειξις τῶν γραμμικῶν εν τω δευτέρω των στοιχειων ἀποδειχθέντων. Id est, Euclidis quindecim elementorum Geometriae secundum: ex *Theonis* commentariis Graece et Latine. Item *Barlaam* Monachi Arithmetica demonstratio eorum, quae in secundo libro elementorum sunt in lineis et figuris planis demonstrata. Item, Octo propositiones stereometricae, eiusdem cum praecedentibus argumenti. Per *Cunradum Dasypodium* Scholae Argentinensis Professorem. 8. 126 Seiten, 8 Blätter.

Am Ende steht Argentorati apud Christianum Mylium. 1564.

1564. * Propositiones reliquorum Librorum Geometriae Euclidis, Graece et Latine, in usum eorum, qui Volumine Eucli-

Euclidis carent. Per *Conradum Dasypodium*, scholae Argentinensis professorem. Argentorati apud Christianum Mylium. 8. 207 Seit. 8 Blätter.

S. *Kästners* Gesch. der Math. 1. B. p. 332.

1566. * Euclidis Megarensis Mathematici Clarissimi Elementa Geometrica, Libris XV. ad Germanam Geometriae intelligentiam e diuersis lapsibus temporis injuria contractis restituta, adimpletis praeter majorum spem, quae hactenus deerant, solidorum regularium conferentiis ac inscriptionibus. His accessit decimus sextus liber, de solidorum regularium sibi invicem inscriptorum collationibus, tum etiam coeptum opusculum de Compositis regularibus solidis plane peragendum, Authore *Francisco Flussate Candalla.* Ad Carolum IX. Christianissimum Galliarum Regem. Parisiis, apud Iohannem Rogerium typographum Regium. Ex jussu et privilegio Regis. fol. 204 und 9 Blätter.

1566 *Arnoldi Lensaei* Isagoge in Geometrica Elementa Euclidis. Antwerp. 8.

Fabricius p. 374.

1578. * Euclidis Megarensis Mathematici Clarissimi Elementa Libris XV. ad Germanam Geometriae intelligentiam e diversis lapsibus temporis injuria contractis restituta, adimpletis praeter maiorum spem, quae hactenus deerant, solidorum regularium conferentiis ac inscriptionibus. Accessit decimus sextus liber, de solidorum regularium sibi invicem inscriptorum collationibus. Novissime collati sunt decimus septimus et decimus octauus, priori editione quodammodo polliciti, de componendorum, inscribendorum, et conferendorum compositorum solidorum inventis, ordine et numero absoluti. Authore D. *Francisco Flussate Candalla.* Lutetiae, apud Iac. Du Puys. Lugduni ex officina Io. Tornaesii Typographi Regii. fol. 575 Seiten.

(S. *Götze* 2. B. p. 214.)

1602. * Euclidis Megarensis Mathematici Clarissimi — —
— — — — — — — — — — — — — —

(Der übrige Titel ganz wie der vorige) Authore D. *Francisco Flussate Candalla.* Ad Carolum IX. Christianissimum Galliarum Regem. Lutetiae Parisiorum anno 1602. Die Elemente selbst 575 S. fol.

Zuletzt: Lugduni ex officina Ioannis Tornaesii typographi regii MDLXXVIII.

(Es ist nichts als ein neuer Abdruck des vorigen. S. *Kästners* Gesch. der Math. 1. B. p. 313.)

1572. * Euclidis Elementorum libri XV. Una cum scholiis antiquis. A *Federico Commandino* Urbinate nuper in latinum conuersi, commentariisque quibusdam illustrati. Pisauri cum Privilegio Pont. Max. fol. 12 und 255 Blätter.

1580. * Euclidis Elementorum Libr. XV. Colon. 8.
(Eben dieser Titel wird mit der Jahrzahl 1587. im Catal. Biblioth. *Frobes.* p. 227. angeführt.)

1589. Euclidis Elementorum Libri XV. accessit XVI. de solidorum regularium cuiuslibet intra quodlibet comparatione, omnes perspicuis demonstrationibus accuratisque scholiis illustrati. Nunc iterum editi ac multarum rerum accessione locupletati. Auctore *Christophoro Clavio* Bambergensi e Soc. Iesu. Romae apud Barthol. Grossum. II. Vol. 8.

(Dieses ist also die zweyte Clavische Ausgabe, die erste 1574. die dritte 1591. die vierte ursprünglich ist auch 1607. angeführt, wovon also die von 1607 nur ein Nachdruck ist.)

1591. * Euclidis Elementorum Libri XV. Accessit XVI. de solidorum Regularium cujuslibet intra quodlibet comparatione. Omnes perspicuis demonstrationibus, accuratisque scholiis illustrati, ac multarum rerum accessione locupletati: Nunc tertio editi, summaque diligentia recogniti: atque emendati. Auctore *Christophoro Clavio* Bambergensi, e Societate Jesu. Coloniae, Expensis Ioh. Baptistae Clotti. fol. P. I. 8 Bl. 359 Seit. P. II. 1 Bl. 385. 39 S.

S. *Kästners* Gesch. der Math. 1. B. p. 324. *Heilbronner* p. 159. *Götze* 2. B. p. 215.)

1574. * Euclidis Elementorum libri XV. accessit XVI. de solidorum regularium comparatione omnes perspicuis demonstrationibus accuratisque scholiis illustrati auctore *Christophoro Clavio.* Romae apud Vincentium Accoltum. 8. 2 Bände.

(*Heilbronner* p. 159. Dies ist die erste Ausgabe des vortreflichen *Clavischen* Commentars, welchen ganz durch zu studieren viel Geduld erfordert; aber desto nützlicher ist.)

1. B. 2 mal 331 S.
2. — 2 — 300 —

1589.

1589. — edit. fecund. Romae. 8. 2 Tomi.
S. *Bose* Schediafm. lit. no. 4.
(Die da ftehende Jahrzahl 1689 ift offenbar ein Fehler.)

1603. Euclidis elementa cum Comment. *Chriftophor. Clavii* Rom. II. Vol. 8.
S. *Fabricius* p. 374.

1607. * Euclidis Elementorum Libri XV. acceffit Liber XVI. De folidorum Regularium cujuslibet intra quodlibet comparatione. Omnes perfpicuis demonftrationibus, accuratisque fcholiis illuftrati: nunc quarto editi, ac multarum rerum acceffione poft primam editionem locupletati, Auctore *Chriftophoro Clavio* Bambergenfie focietate Jefu. Francofurti, ex officina Typographica Nicolai Hofmanni. Sumptibus Ionae Rhodii. 8.

1612. * *Chriftophori Clavii* Bambergenfis e Societate Jefu Opera mathematica V Tomis diftributa. Ab auctore nunc denuo correcta, et plurimis locis aucta. Ad Reverendiff. et Illuftriff. Principem ac Dominum, D. Ioannem Godefredum Epifcopum Bambergenfem etc. Moguntiae fumptibus Antonij Hierat. Excudiebat Reinhardus Eltz, Cum gratia et privilegio Sac. Caef. Majeft. fol.
(Der befondere Titel des erften Theils hat das Jahr 1611. Die Commentaria in Euclidis Elementa Geometrica füllen 638 Seiten an.)

1627. Euclides *Clavii*. Colon. 8.
(S. *Bose* Schediafm. p. 16.)

1691. * Euclidis Elementorum Libri XV. Auctore *Clavio*. Colon. fol.

1615. Euclidis Elem. Libri XV. per D. *Henrion*, et quintum et feptimum poftulatum e primo Euclidis demonftrative et breviter comprobatum a *Petro Antonio Cattaldo*. Parif. 8.
Fabricius p. 374.

1643. * Curfus mathematicus, noua, brevi et clara methodo demonftratus, per notas reales et univerfales, citra ufum cujuscunque idiomatis, intellectu faciles.
Cours mathématique démonftré d' une nouvelle, briefve et claire méthode, par notes réelles et univerfelles, qui peuvent eftre entendrues facilement fans l'ufage d'aucune langue. Par *Pierre Herigone*, Mathématicien. à Paris. 8.
(Die Elementa ftehen p. 1-800. die Data p. 801-889.)

1600. * Euclidis Elementorum Libri XV. Quibus cum ad omnem Mathematicae fcientiae Partem, tum ad quamlibet geome-

geometriae tractationem facilis comparatur aditus. Coloniae apud Gosuinum Cholinum. Cum Gratia et Privilegio. 8. 205 S. 14 Bl.

Petri Ryeff Quaestiones in Euclidis Elementa. Francof. 4. *Heilbronner* p. 160. Siehe 1612.

1612. Euclidis Elementorum Libri XV. quibus cum ad omnem Mathematicae partem, tum ad quamlibet Geometriae tractationem, facilis comparatur aditus. Coloniae apud Gosuinum Cholium. 8.

1655. Euclidis Elementorum Libri XV. breuiter demonstrati. Opera *If. Barrow*, Cantabrigiensis Coll. Trin. Soc. Hierocl. καθαρμοι ψυχῆς λογικῆς εισιν αἱ μαθηματικαὶ επιςῆμαι. Cantabrigiae. Ex ecleberrimae Academiae Typographeo. Impensis Guilielmi Nealand Bibliopolae. 8. 7 Bl. 342 Seiten.

Data per *Barrowium*. 8. sind angehängt.

Bose schediasma p. 17.

1659. * Euclidis Elementorum Libri XV. breuiter demonstrati. Opera *If. Barrow* Cantabrigiensis, Coll. Trin. Soc. Καθαρμοὶ ψυχῆς λογικῆς εἰσιν αἱ μαθηματικαὶ ἐπιςῆμαι. Hierocl. Londini, Excudebat R. Daniel, Impensis Guil. Nealand Bibliopolae Cantabrig. 8. 8 Bl. 352 S.

1673. Euclidis Libri XV. ex recognitione *Chr. Melderi*. Lugd. Bat. 12.

Fabricius p. 374. *Bose* Schediasm. p. 17.

1675. Euclidis Elementorum Libri XV. fideliter vicissim relecti et a cunctis erroribus expurgati, Osnabrug. 8.

S. *Beughem* p. 43. *Heilbronner* p. 161.

Euclidis Elementa *Barrowii*. Marpurg. 8.

S. *Fabricius* p. 374.

1676. * Elementorum Euclidis Libri XV. Breviter ac succincte demonstrati Opera et studio Mri. *If. Barrow*, Cantabrigiensis. Coll. Trin. Soc. Nunc vicissim revisi et a cunctis erroribus expurgati. Hierocl. Καθαρμοι ψυχῆς λογικῆς ατιν αι μαθηματικαι επιςῆμαι. Osnabrügi apud Joh. Georg. Schwänderum. 8. 4 Bl. 376 Seit.

1678. — Lond. 8.

S. *Fabricius* p. 374.

1743.

1743. * Elementorum Euclidis Libri XV. ad Graeci Contextus fidem recensiti et ad Usum Tironum accommodati. Lipsiae Sumtu Joh. Frider. Gleditschii. 8. 14 Bl. 411 S.
(Diese beste Handausgabe hat Hr. Prof. *Georg Friedrich Bärmann* besorgt.)

1769. Elementorum *Euclidis* libri XV. ad graeci contextus fidem recensiti et ad usum tironum accommodati. Lipsiae sumtu Jo. Frider. Gleditschii. 8. 418 S.
Allg. d. Bibl. 2. Band. 1s St. p. 295.
(Ist eine neue Auflage der besten *Bärmannischen* Handausgabe, wo nicht die nemliche mit einem neuen Titelblatte.)

b) 14 Bücher.

1690. * *R. P. Claudii Francisci Milliet Dechales* Camberiensis e S. J. Cursus seu Mundus mathematicus Tomus I. complectens Tract. de progressu matheseos et de illustribus mathematicis, Euclidis Libros XIV. cet. Editio altera. Lugd. fol.
(S. 109 - 260. stehn *Euclidis* 14 Bücher.)

c) Ausgaben von 13 Büchern der Euklidischen Elemente.

1609. * Euclidis Elementorum Libri XIII. succinctis et perspicuis demonstrationibus comprehensi a M. *Ambrosio Rhodio* Kembergense, Mathematum Professore extraordinario in Academia Leucorea Typis Gormanianis, Impensis Pauli Helwigij. 8. 593 S. 8 Bl.

1620. Euclides cum versione *Commandini* Elementorum Libri XIII. Lond. fol.
S. *Fabricius* p. 373.

1634. * Euclidis Elementorum libri XIII. succinctis et perspicuis demonstrationibus comprehensi a D. *Ambrosio Rhodio* Kembergensi Mathematum Super. Professore publico in academia Leucorea. Editio postuma priore correctior et emendatior. Wittebergae Impensis Haered. Pauli Helwigii Bibliop. Excudebatur ab Ambrosio Rothio. 8. 8 Bl. 594 Seit.

1645. * Euclidis Elementorum geometricorum Libros tredecim, Isidorum et Hypsiclem et Recentiores de corporibus Regula-

Regularibus, et *Procli* Propositiones geometricas Immissionemque duarum rectarum linearum continue proportionalium inter duas rectas, tam secundum Antiquos, quam secundum Recentiores Geometras, novis ubique fere demonstrationibus illustrauit, et multis definitionibus, axiomatibus, propositionibus, corollariis, et animaduersionibus, ad Geometriam recte intelligendam necessariis, locupletauit *Claudius Richardus* e Societate Jesu Sacerdos, patria Ornacensis in libero Comitatu Burgundiae, et Regius Mathematicarum Professor dicavitque Philippo IV. Hispaniarum et Indiarum Regi Catholico. Antverpiae ex officina Hieronymi Verdussii. Cum gratia et Privilegio. fol. 12 Bl. 563 Seit. 25 Kupfertafeln.

1660. Euclidis elementorum libri XIII. perspicuis demonstrationibus comprehensi ab *Ambrosio Rhodio*. Witteb. 8.
(S. *Beughem* p. 44. *Heilbronner* p. 160.)

1661. Euclidis libri XIII. demonstrati ab *Ambr. Rhodio*. Witteb.
(*Fabricius* pag. 384. wenn es nicht die Ausgabe von 1660 ist.)

d) 8 Bücher.

1660. * Euclidis Elementorum Libri octo. Ad faciliorem captum accommodati. Auctore P. *Claudio Francisco Milliet Dechales*, Camberiensi Societ. Jesu.* Lugduni, apud Benedictum Coral in vico Mercatorio. Cum Privilegio Regis. 12. 372 S. 1. Bl.

1679. Euclidis Elementorum libri octo, ad faciliorem captum accommodati, Authore *P. Claudio Francisco Milliet des Chales*. Lugd. 8.
(Die dritte Ausgabe S. *Beughem* p. 44.)

e) Lateinische Ausgaben der ersten 6 Bücher von Euklids Elementen.

1530. *Orontii Finaei* Commentarius in sex elementa.
S. *Wolff* de script. math. Cap. III. §. 52.

1536. * *Orontii Finaei* Delphinatis Regii Mathematicarum Professoris in sex priores libros geometricorum elementorum Euclidis Megarensis demonstrationes. Quibus ipsius Euclidis textus graecus suis locis insertus est: una cum interpretatione latina *Bartholomaei Zamberti*. Veneti ad fidem geome-

geometricam per eundem Orontium recognita. Cum privilegio Regis ad decennium. Parisiis apud Simonem Colinaeum. fol. 174 Seit.

(Die Zueignung ist an König Franz I.)
S. *Kästner's* Gesch. der Math. 1. B. p. 260.
Götze's Merkwürd. der Dresd. Bibl. 2. Th. p. 212.
Maittaire Tom. II. p. 510.

1551. Euclidis libri VI. priores cum demonstrationibus *Orontii Finaei.* Paris. apud Simonem Colinaeum. 4.
(S. *Fabricius* p. 374.)

1549. * Ευκλειδη στοιχειων βιβλια ἑξ. Euclidis Elementorum geometricorum Libri VI. conversi in latinum sermonem a *Joach. Camerario.* Lips. 8. Exprimente Valentio Papa.
S. *Heilbronner* p. 159. und *Kästners* Gesch. der Mathem. 1. B. p. 347.
(Nur die Sätze griechisch und lateinisch ohne Beweise.)

1577. * Ευκλειδη στοιχειων βιβλια ἑξ. Euclidis Elementorum Geometricorum Libri sex, conversi in Latinum Sermonem a *Joach. Camerario.* Quibus adjectae sunt trium priorum librorum Demonstrationes, atque editae in gratiam et vtilitatem studiosorum Mathematices in Acad. Lips. a *Mauritio Steinmetz* Gersb. Medicinae Licentiato. Lips. Am Ende: Lipsiae imprimebat Joh. Steinmann. 8. 240 Seiten.
S. *Götze* 2. B. p. 248. und *Kästners* Gesch. der Math. 1. B. p. 345.

1724. * Euclidis Elementorum geometricorum Libri VI. in latinam linguam translati a *Joach. Camerario,* nunc iterum editi a *L. T. Weise,* Fac. Ph. in Ac. Jul. Adjunct. Helmst. 4. 75 Seiten.
(Griechisch und lateinisch. Catal. Bibliothec. *Frobes.* p. 150.)

1550. * Euclidis Megarensis Philosophi et Mathematici excellentissimi sex libri priores de geometricis principiis, graeci et latini, vna cum demonstrationibus propositionum absque litterarum notis, veris ac propriis et aliis quibusdam usum earum concernentibus non citra maximum huius artis studiosorum emolumentum adiectis. Algebrae porro regulae propter numerorum exempla passim propositionibus adjecta, his libris praemissae sunt, eaedemque demonstratae. Authore *Joanne Scheubelio* in inclyta Academia

mia Tubingensi Euclidis professore ordinario — — — — — — — — Cum gratia et privilegio Caesaris ad quinquennium. Basileae per Joannem Hervagium. fol. Am Ende: Anno salutis humanae. MDL. Mense Septembri. fol. 315 Seit.

(S. *Götze* 2. Th. p. 319. *Kästners* Gesch. d. Math. 1. B. p. 359.

Die Figuren haben keine Buchstaben, in den Beweisen sind die Linien und Winkel mit Worten beschrieben. Vorausgeschickt ist auf 76 Seit. die Algebra.)

1590. Euclidis libri VI. priores de geometricis principiis Gr. Lat. cum Commentario *J. Scheubelii*. Basil. fol.

1557. *Jacobi Peletarii Cenomani* in Euclidis Elementa Geometrica Demonstrationum Libri sex ad Carolum Lotharingum Principem Cardinalemque amplissimum. Lugduni apud Joannem Tornaesium et Guil. Gazejum. fol.

1557. *Jacobi Peletarii* et *Francisci Flussatis* Commentarius in priora sex elementa. Lugd. fol.

1566. * Analyseis geometricae sex librorum *Euclidis*. Primi et quinti factae a *Christiano Herlino*: reliquae una cum commentariis et scholiis perbrevibus in eosdem sex libros geometricos: a *Cunrado Dasypodio*. Cum indice Λογισμάτων και λημμάτων: item aliarum rerum atque verborum memorabilium. Pro schola Argentinensi. Argentinae fol. 98 Seiten.

1579. *Isaaci Monachi* Scholia in Euclidis Elem. VI. priores libros, per *Dasypodium*. Argent. 8.

S. *Fabricius* p. 374.

1603. * *C. Dibuadii* in Geometriam Euclidis prioribus sex Elementorum libris comprehensam Demonstratio Linealis. Ad Christianum IV. Serenissimum Daniae et Septentrionis Regem. Arnhemii Geldriae, apud Johannem Jansonium. 4. 100 Seit. 4 Blätter.

(*Heilbronner* setzt also Lugd. Bat. und Dibaudii falsch.)

1606. Euclidis VI. priorum versionem *Xylandri Johann Petersz Dou* Lugd. Bat. geodaeta et stereometra in Batavorum transtulit linguam.

S. *Bose* Schediasm. p. 13.

1617. * Euclidis Elementorum geometricorum libri sex priores Nova interpretatione in usum studiosae Juventutis in lucem dati. A *Joanne Lanz* S. J. Cum facult. Super. Ingolstadii. 8. 306 Seiten.

1640.

1648. * Elementorum geometricorum Libri ſex priores Nova interpretatione e graeco fonte in uſum ſtudioſae juventutis in lucem dati a *Joanne Lanz* Societatis Jeſu.
(Hiervon ſteht Liber I. p. 25-685. Tom. I. Aerarii Philoſophiae mathematicae *Marii Bettini* Bonon. S. J. Bonon. 4. welches Werk aus 7 Bänden beſtehet.)

1620. * Elementa Geometrica, in uſum geometriae ſtudioſorum ex variis Authoribus collecta. Per M. *Eberhardum Welperum*, Philo-Geometram. Cum Figuris et Schematismis in 32 tabulis aeneis diligenter elaboratis ob oculos poſitis. Argentorati 4. 12 und 1 halber Bogen.
(Enthält eine Erläuterung der erſten 6 Bücher *Euklid's.*)

1620. Euclidis VI priores libri ſecundum vetera exemplaria reſtituti, ex verſ. lat. *Federici Commandini*, aliquam multis in locis caſtigata. Lond. ab Henr. Briggio.
(S. *Smith* in vita *Briggii* p. 9. woraus alſo *Fabricius* zu verbeſſern iſt.)

1633. Euclidis Elementorum Libri VI priores *Duaci.* 12.
S. Bibl. Anonym. P. III. p. 108. no. 1926.

1634. * Clavis mathematica qua ad recondita totius Matheſeos Penetralia primus aperitur Aditus per uſitatiores Demonſtrationes quas ex Euclidis ſex prioribus Elementorum Libris ſelegit et faciliorem ad Captum accommodavit *Andreas Arzet* S. J. Pro Mathematicae Candidatis cum facultate Superiorum. Oeniponte apud Danielem Agricolam. 12. 6 Bl. 129 Seit.

1636. * Euclidis ſex primi Elementorum geometricorum Libri cum parte undecimi ex maioribus *Clavij* commentarijs in commodiorem formam contracti per P. *Chriſtophorum Grienbergerum* e Societate Jeſu. Acceſſit item ferme ex *Clavio* brevis Trigonometria planorum, cum Tabulis Sinuum, Tangentium et Secantium, ad partes Radij 100000 per ſex prima Scrupula graduum. Per J. *Jacobum Honoratum Durandum* eiusdem ſocietatis, Graecii, apud Haeredes Erneſti Widmanſtadii. 12. 4 Bl. 255 Seit.

1641. Euclidis Elementorum Libri VI priores demonſtrati a *Coetſio.* Lugd. Bat. 8.

1691. *Henrici Coetſii* Euclidis Elementorum ſex priores. Lugd. Batav. 12.
S. *Fabricius* p. 374.

1692. * Euclidis elementorum sex libri priores magnam partem novis demonstrationibus adornati opera et studio *Henrici Coetsii*. Lugduni Batav. apud Danielem a Gaesbeek. 8. 468 Seit.

1705. * Euclidis elementorum sex libri priores magnam partem novis demonstrationibus adornati opera et studio *Henrici Coetsii* in academia Lugd. Batava Matheseos lectoris. Editio secunda a priori multum diversa. Amstelodami ex officina Henrici et viduae Theodori. 8. 520 S.

S. *Bose* Schediasm. p. 19.

1643. * Euclidis sex primi Elementorum geometricorum Libri per *Fournier*. Paris. 12.

1654. *Georgii Hilarii* sexti libri Euclidis propositiones selectae, ordinatae et demonstrationibus illustratae. Hafniae. 12.

S. *Heilbronner* p. 161.

1661. * P. *Gasparis Schotti* Cursus mathematicus. Herbipoli. fol.

(pag. 61-108. steht Liber III. de geometria elementari, sive Elementorum geometricorum Euclidis sex libri primi.)

1662. Euclidis Libri sex priores in *Gasp. Schotti* Cursu mathematico. Herbipoli.

(*Bose* Schediasm. p. 21. wenn es nicht die Ausgabe von 1661 ist.)

1674. * Euclidis Element. geom. Libri VI prior. in *Schotti* Curs. math. Libro III. recus. Francof. ad Moen. fol.

1677. Euclidis Libri VI priores in *Schotti* Curs. mathemat. Bamberg. fol.

Wolff C. I. §. 2. *Bose* Schediasm. p. 17.

1673. Euclidis Elementorum Libri VI. priores cum notis *Christ. Melderi*. Lugd. Bat. 12.

S. *Fabricius* p. 374.

1711. Euclidis Elementorum sex priores libri, opera *Christ. Melder*. Lugd. Bat. 12.

S. Biblioth. anonym. p. 108. n. 1927.

1740. * Euclidis Elementa Geometriae planae Libris VI comprehensa, in usum incipientium adornata. Hafniae typis Reg. Majest. et Universitatis Typogr. Joh. Georgii Höpfneri. 8. 200 S. ohne Vorrede mit 2 Taf. mit Figur. auch Fig. zwischen dem Texte.

Auf

Auf der andern Seite des Titelblattes: Imprimatur *J. F. Ramus* Philof. et Math. Prof.

f) Vier Bücher.

1506. * Euclides. 4. 46 Blätter.
Am Ende fteht: Et tantum de quatuor libris elementor. Euclidis cum familiari *Campani* in eosdem commentario, qui cum in omnibus univerfalibus ftudiis ordinaria inftitutione praeleguntur fic etiam in hac noftra academia Frankfordiana ab illuftriffimis Joachim: principe electore et Alberto german: marchionibus Brandeburg. nuper erecta: per *Mgrm. Ambrofium Jocher* de Merfpurg mathematicum ibidemque Collegiatum accurata diligentia caftigati propriisque impenfis elaborati funt atque impreffi ut athenar. more ftudium philofophiae a mathematico fplendore mirifice inceptum efflorefcat.

g) Ausgaben von verfchiedenen und einzelnen Büchern der Euklidifchen Elemente.

1498. Euclidis Elementorum liber 14. latine *Geo. Valla* interprete, cum *Hypficlis* interpretatione. Euclidis introductio Harmonica (fub titulo, *Cleonidis* Mufica, cui in quibusdam codicibus adfcribitur) latine *Geo. Valla* interprete. Venet. fol.
In der Sammlung von des *GEO. VALLA* Werken. Cat. Biblioth. *BUENAVIANAE* Tom. I. p. 131.

1575. Propofitiones libri decimi tertii Elementorum Euclidis. Inter *Francifci Maurolyci*, Abbatis Meffanenfis opufcula mathematica. num. 5. Venet. 4.
S. *Wolff* Cap. I. §. 32. *Bofe* fchediasm. p. 21.

1603. * Euclidis pofteriores libri IX. Acceffit liber XVI. de folidorum Regularium cujuslibet intra quodlibet comparatione. Omnes perfpicuis demonftrationibus accuratisque fcholiis illuftrati nunc quarto editi ac multarum rerum acceffione poft primam editionem locupletati auctore *Chriftophoro Clavio* Bambergenfi e focietate Jefu. Romae apud Aloyfium Zannetum. Permiffu Superiorum. 8: 925 S.

1612. Euclidis libri II priores cum explicatione *J. Pauli Refeni* editi a *J. Chrift. Knopff.* Witteb. 8.
S. *Bofe* Schediasm. p. 22.

1651.

1651. *Petri Montaurei* Euclidis Elementor. Liber X. Lutetiae 4.

S. *Heilbronner* p. 161.

1674. *R. P. Claudii Francisci Milliet Dechales* Camberiensis e Societate Jesu Cursus seu Mundus mathematicus. Tomus primus complectens Euclidis libros octo, Arithmeticam, Theodosii Sphaerica; Trigonometriam, Geometriam practicam, Mechanicam, Staticam, Geographiam uniuersalem, Tractatum de Magnete, Architecturam civilem et Artem tignariam. Nunc primum in lucem prodit. Lugduni ex officina Anissoeiana, cum Privilegio Regis. fol.

(*Euclidis* L. I-VI. XI. XII. stehn p. 1-80.)

1702. Euclidis Elementorum L. VI. et L. XI. et XII. ex versione *Commandini*. Oxon. 8.

1704. *Andreae Tacquet* Soc. Jesu Matheseos Prof. Arithmeticae Theoria et Praxis. Editio ultima praecedentibus emendatior et Figuris, Annotationibus, aliisque ad faciliorem usum adaucta. Amstelaedami apud Franciscum van der Plaats. 8. Bl. 6. S. 530. 12 Kupfertafeln.

(Pag. 1-120. stehn Euclidis L. VII-IX.)

1715. * Euclidis Elementorum Libri priores VI. item XImus et XIImus ex versione Lat. *Fred. Commandini*. Quibus accedunt Trigonometriae planae et sphaericae Elementa, item Tractatus de Natura Arithmeticae et Logarithmorum. In usum juventutis Academicae. Oxon. 1715. 8. 20 Bog. 2 Blätter.

S. Acta Erudit. Febr. 1716. Leipz. gel. Z. 1716. p. 53. *Bose* Schediasm. p. 22.

1747. * Euclidis Elementorum Libri priores sex item Vndecimus et Duodecimus, ex Versione Latina *Federici Commandini*. Quibus accedunt Trigonometriae Planae et Sphaericae Elementa. Item Tractatus de Natura et Arithmetica Logarithmorum. In usum Juventutis Academicae Editio quinta, auctior et emendatior. Oxon. gr. 8.

1756. * Euclidis Elementorum Libri priores sex, item vndecimus et duodecimus, ex versione latina *Frederici Commandini*, sublatis iis, quibus olim Libri hi a *Theone* aliisve vitiati sunt, et quibusdam Euclidis demonstrationibus restitutis, a *Roberto Simson* M. D. in Academia Glasguensi Matheseos Professore. 4.

Leipz. Gel. Zeit. 1758. No. 14.

1738. Euclidis Elementorum Libri VI. priorum planorum ac XI. et XIII. solidorum cum explanatione et demonstrationibus *Christoph. Clavii* in usum audit. adornati et editi a J. H. L. (*von Lom*) qui breuem narrationem historicam de vita ac Elementis Euclidis addidit. Adjectis tab. aeneis nitidioribus et accuratioribus. Amstelod. 8.

S. Neues gelehrtes Europa. 9 Th. p. 248.

h) Noch andere weniger bekannte lateinische Ausgaben der Euklidischen Elemente.

1507. * Textus de Sphaera *Johannis de Sacrobosco* cum additione (quantum necessarium est) adjecta. Novo commentario nuper edito ad utilitatem studentium philosophic. Parisin. Academiae illustratus. Cum compositione Annuli Astronomici Boni Latensis. Et Geometria Euclidis Megarensis. kl. fol. 32 Blätter.

Am Ende steht: Impressum Parisij in officina Henrici Stephani e regione scholae decretorum sita. Anno Christi siderum conditoris 1507. Decimo die Novembris (In *Theodori Jansonii Ab Almeloveen* Diss. de vitis Stephanorum. Amst. 1683. 8. p. 2. Indicis wird dieses Werk mit Anführung eben dieses Titels fälschlich auf 1516 gesetzt; wie er denn auch das älteste Buch aus eben dieser Officin von 1509 angiebt, woraus des gegenwärtigen grosse Seltenheit erhellt. Auch kommen bey ihm Euclidis Elementa Geometriae ex off. Henr. Stephani 1515. fol. p. 2. vor, welche wohl mit der Ausgabe von 1516 vermengt worden sind.)

1528. Elementare Geometricum a *J. Vogelino* ex Euclidis Geometria decerptum. Viennae 8.

1531. Textus de Sphaera *Joan. de Sacrobosco* cum compos. Annuli astronomici et Geometria Euclidis typis Simonis Colinaei. Paris. fol.

S. *Maittaire* T. II. p. 252.

1536. * Elementa Geometriae ex Euclide singulari prudentia collecta a *Joanne Vogelino* Professore Mathematico in Schola Viennensi. Arithmeticae practicae per *Georgium Peurbachium* Mathematicum. Cum praefatione Philippi Melanchthonis. 8.

1544. * Orontii Finei Delphinatis, Lutetiae Liberalium disciplinarum Professoris regii, Liber de Geometria practica, siue de practicis longitudinum, planorum et solido-

 rum:

rum: hoc eſt, linearum, ſuperficierum, et corporum menſionibus, aliisque mechanicis, ex demonſtratis Euclidis elementis corollarius. Ubi et de Quadrato Geometrico, et virgis ſeu baculis menſoriis. Nunc primum apud Germanos in lucem emiſſus. Argentorati 4. 133 Seit. 2 Bl.
Götze 2. Th. p. 213.

1558. *Oronti Finaei* liber de geometria practica ex demonſtratis Euclidis. Argent. 4.
S. Catal. Bibl. *Frobef.* p. 184.

1569. *Petri Rami* ſcholae mathematicae. Baſil. 4.

1559. * — Francof. 4. 314 S. 2 Blätter.

1599. *Petri Rami* Scholae mathematicae. Opera *Lazari Schoneri*. Francof. ad Moen. 4.
S. *Wolff* C. III. §. 5.

1627. — Francof. 4.
S. Biblioth. *Oezel.* part. poſt. p. 19 - 50.

1576. Euclidis Elementa cum Comment. *Campani*, *Theonis Alexandrini*, et *Hypſiclis*. Pariſ. apud Henr. Stephanum. fol.

1612. Euclidis elementa cum Comm. Florimundi Puteani Vatani Domini. Pariſ. fol.
S. *Boſe* Schediasm. litter. p. 22.

1619. Euclides cum Scholiis a *Commandino* latine verſ. Piſauri fol.
S. *Fabricius* p. 373. *Boſe* Schediasm. p. 23. 24.

1625. Euclidis Elementa cum demonſtrationibus *Caroli Malapertii*. Duaci 12.
S. *Fabricius* p. 374.

1654. *Andreae Taqueti* Elementa Geometriae Euclidea. Antverp. 8.
Fabricius p. 374.

1665. * Elementa Geometriae planae ac ſolidae. Quibus accedunt ſelecta ex Archimede Theoremata. Auctore *Andrea Tacquet* Societatis Jeſu Sacerdote et Matheſeos Profeſſore. Quid novi in utrisque praeſtitum ſit, praefatio ad Lectorem indicabit. Editio ſecunda correctior. Antwerpiae apud Jacobum Meurſium. 8. 350 Seit. 1 und 1 halber Bogen Anhang. 5 Bl.

1701. * Elementa Geometriae planae ac ſolidae. Quibus accedunt ſelecta ex Archimede Theoremata, Auctore *Andrea Tacquet* Soc. Jeſu Sacerd. et Matheſeos Profeſſore Amſtelae-

ſtelaedami, apud Franciſcum van der Plaats. 8. 8 Blätter. 368 Seit. 6 Kupfertafeln.

1654. Euclidis Elementa ac *Fluſſatis* Comment. *Chriſt. Clavii.* Francof. II Tom. 8.

S. *Wolff* C. III. §. 2. *Boſe* Schediasm. p. 21.

1671. *P. Guarini* Euclides adauctus et methodicus mathematicaque univerſalis. Auguſtae Turinorum. fol.

S. *Heilbronner* p. 161. 686.

1667. Euclidis Elementa Geometriae, novo ordine ac methodo fere demonſtrata. Londin. 12.

(*Beughem* p. 44. *Heilbronner* p. 161. giebt 1666 an. In den Philoſoph. Transact. n. 15. p. 261. ſteht auch die Jahrzahl 1666.)

1678. Euclidis elementa geometrica novo ordine ac methodo fere demonſtrata cum *Nic. Mercatoris* in geometr. Introduct. Londin. 12.

S. *Boſe* Schediasma p. 17.

1692. Elementa Euclidis. *V. P. Hoſti* Recueil des Traités de Mathématique, qui peuvent être néceſſaires à un Gentilhomme, pour ſervir par mer ou par terre. III Tomes. Parif. 12. Tome I.

S. *Wolff* C. I. §. 29.

1693. * Planorum ac ſolidorum Euclidis elementa faciliori-bus auctorum demonſtrationibus a *Hieronymiano Rondelli* philoſophiae doct. In univerſali ſtudio Bononiae ſcientiarum mathemat. de mane Profeſſore explicata ac illuſtriſſimis atque ampliſſimis ſenatus Bononien. patribus conſecrata. Bononiae apud Longum. Superiorum permiſſu. 8. 395 S. mit Fig.

1701. Euclidis Elementa per *Eliam Eſtorem.* Neapoli. 8.

1703. *Guil. Whiſtoni* Elementa Euclidis recenſita et locupletata. Cantabrig. 8.

S. *Fabricius* p. 374.

1703. *Andr. Tacquet* Elementa Geometriae cum nonnullis annotationibus *Guil. Whiſton.* Cantabr. 8.

S. *Boſe* Schediasm. p. 22.

1704. *Jacobi Gooden* S. J. Compendium Trigonometriae planae et ſphaericiae. Leod. 8.

(Nach *Boſen* Sched. p. 22. befinden ſich bey dieſer Ausgabe die vornehmſten Sätze *Euclid's*.)

1709. * Euclides Reformatus five plana et folida geometriae elementa auctore *Angelo de Marchettis*. Liburni. Jac. Valfis. 4. 1 Alph. 10 Bog.

Act. Erud. Lipf. 1710. p. 308. *Heilbronner* p. 162.

1723. Euclidis Editio Keiliana, traducta a *Samm. Cunn.* Lond. 8.

S. *Bofe* Schediasm. p. 23.

1725. * Elementa Euclidea Geometriae et felecta ex Archimede theoremata auctore *And. Tacquet* et *Guil. Whifton.* Amftel. 1725. gr. 8.

1750. Euclidis Elementa quinque poftrema folidorum fcientiam continentia, quibus velut elementum aliud adjectus eft *Francifci Fluffatis* Liber de folidorum regularium cujuslibet intra quodlibet comparatione, opera et ftudio *Viti Caravalli* ad juventutis ufum accommodata. Neapoli ap. Jofeph. Raimondi. 8.

5. Deutfche Ueberfetzungen.

1618. Euklides ins Deutfche überfetzt von *Sebaft. Curtio.* Amfterd. 4.

(S. *Bofe* Schediasm. p. 15.)

1634. Euclides germanice per *Seb. Curtium.* Amftel. 8.

(S. *Bofe* Schediasm. p. 16.)

1625. *Luc. Brunns* Churf. Sächf. Mathematici Euclidis elementa practica oder Auszug aller Problematum aus den XV. B. Euclidis. Nürnberg. 4.

1651. *Henrich Hofmann's* Teutfcher Euclides, oder Geometrifche Befchreibung und zwar fürnemblich von derfelben Elementen. Erfurt. 4.

S. *Heilbronner* p. 161.

1653. * *Henrici Hofmanni*, profefforis mathematici in der Univerfität Jehna, Teutfcher Euclides, das ift Geometrifche Befchreibung und zwar fürnehmlich von derfelben elementen. Gedruckt zu Jehna, in Verlegung Johann Birckners, Buchhändlers dafelbft, und in Erffurth. 4. 160 S.

Catal. Bibl. *Frobef.* P. II. p. 184.

1714. Euclides teutfch durch *Schefslern.* Dresden. 8.
S. *Heilbronner* p. 162.

1729. *Chrift. Schefsler* Euclidis XV Bücher deutfch auf eine befondere kurze Art, jedoch ausführlich abgehandelt mit erfor-

erforderlichen Kupferfiguren. Zwetye Auflage. Dresden, bey Gottl. Christ. Hilfcher.

S. Beyträge der deutfchen Gefellfchaft in Leipzig VII. B. p. 391.

1723. * Euclidis 15 Bücher teutfch auf eine befondere und kurze Art jedoch ausführlich abgehandelt und fowohl in Linien als in Zahlen in fpecie das 10te Buch mit den fonft fchwer fallenden irrational Gröfsen, Linien und Flächen aufs deutlichfte definirt, erklärt und bewiefen auch durchgehends alle 15 Bücher anftatt der fonft gewöhnlichen obfcuren Holzfchnitten mit erforderlichen Kupfern, Figuren benebft einer hierzu nöthig habenden rational und irrational auch binomifchen Algebra verfehn. Zu finden Drefsden beim Author und Joh. Chriftoph Mieths feel. Erben. Leipz. bei itzt genannten feel. Erben und Hrn. August Marttini Buchhandl. 512 S. 8. mit Fig.

(*Heilbronner's* Nachricht von der erften Ausgabe auf 1717 ift falfch.)

1781. * *Euclids* Elemente, funfzehn Bücher, aus dem Griechifchen überfetzt von *Johann Friedrich Lorenz.* Halle, im Verlage der Buchhandlung des Wayfenhaufes, ohne die Einleitung 366 Seit. 8.

Allg. deut. Bibl. Anh. zum 37-52. Band, 3te Abtheil. p. 1264.

Gött. gel. Anz. 1782. B. 1. S. 15. p. 117.

(Hr. *Lorenz* hat fich durch diefe Ueberfetzung die Freunde der Mathematik fehr verbindlich gemacht.)

8 *Bücher.*

1694. * Teutfch Redender Euclides, oder Acht Bücher von denen Anfängen der Mefs-Kunft, Auf eine neue und ganz leichte Art, Zu Nutzen Allen Generalen, Ingeniern, Natur- und Wahrheit-Kundigern, Bau-Meiftern, Künftlern und Handwerkern. In Teutfcher Sprache eingerichtet und bewiefen. Durch *A. E. B. V. P.* Wienn in Oefterreich, In Verlegung Philipp Fievets, Buch- und Kunft-Händlers. 4. 375 Seit. 2 Blätter.

*. — (eine andere Ausgabe unter demfelben Titel.) Lübeck und Frankfurt in Verlag Johann Wiedemanns. 4. 375 S.

1744. * Teutfch redender Euclides. Oder, Acht Bücher, Von denen Anfängen der Mefs-Kunft; Auf eine neue

 und

und ganz leichte Art, zum Nutzen allen Generalen, Ingeniern, Natur- und Wahrheit-Kundigern, Bau-Meistern, Künstlern etc. In teutscher Sprach eingerichtet und bewiesen; durch *Ant. Ernst Burckh. von Pirkenstein.* Wien in Osterreich. In Verlegung Peter Conrad Monaths. 4. 375 Seit. m. Holzschnitten.

6 Bücher.

1562. * Die sechs Ersten Bücher des Enklids vom Anfang oder Grund der Geometrj. In welchen der rechte Grund nit allein der Geometrj (versteh, alles künstlichen, gewiesen und vortailigen Gebrauchs des Zirkels, Linials oder Richtscheittes und andrer werkzeuge, so zu allerlaj abmessen dienstlich,) sonder auch der fürnemsten stück und Vortail der Rechen-Khunst, fürgeschrieben und dargethon ist.

Aus griechischer Sprach in die Teutsch gebracht, aigentlich erklärt, Auch mit verstentlichen Exempeln, gründlichen Figuren und allerley den nutz für Augen stellenden Anhängen geziert, dermassen vormals in Teutscher Sprach nie gesehn worden.

Alles zu lieb und gebrauch den Kunstliebenden Teutschen, so sych der Geometrj und Rechen-Kunst anmassen mit vilfältiger Mühe und Arbait zum treulichsten erarnet und in Truckh gegeben durch

Wilhelm Holzmann, genannt Xylander, von Augspurg. Getruckht zu Basel.

Vollendet durch *Jacob Kündig*; zu Basel in Joanns Oporini Kosten, im Jar 1562 auff den dreyssigsten Tag des Winmonats. fol. Das Buch selbst 185 S. ausserdem noch 8 Seit. Vieles roth gedruckt.

S. *Kästners* Gesch. der Math. 1. B. p. 348.

1610. Euclidis VI ersten Bücher übersetzt von *Sim. Mario*, Onolzbach. fol.

Bose Schediasm. p. 15.

1615. Die sechs ersten Bücher Euclidis nebst *Johann Peterson Dou* Arzneykundigen in das deutsche übersetzt von *Sebast. Curtio.* Amsterd. 4.

(S. der deutschen Gesellschaft in Leipzig Beytr. VII. B. p. 213.)

1618.

1618. * Die fechs erften Bücher Euclidis defs Hochgelärten, weitberühmten, griechifchen Philofophi und Mathematici: von den Anfängen und Fundamenten der Geometriae. Dabey dann mancherley aufs diefen Büchern gezogene Nutzbarkeiten angefüget feind: fampt den Specicbus in geometrifchen Figuren, als machen, verändern, zufammenfügen, abziehen, vervielfältigen und theilen per Demonftrationes lineales aufs H. Joann Peterfs Dou Niederländifchen andern Edition verteutfch durch *Sebaftiaum Curtium* Arithmeticum et G. Verordneten Infpectorn und Vifitatorn der teutfchen Schulen in Nürnberg. Gedruckt zu Amfterdam bey Wilhelm Janfs. 4. 236 Seiten.

1697. * In teutfcher Sprache vorgeftellter Euclides, defsen VI erfte Bücher auf fonderbahre und fehr leichte Art mit algebraifchen oder aus der neueften Löfe-Kunft enthaltenen Zeichen, alfo dafs man derenfelben Beweifs auch in andern Sprachen gebrauchen kann, durch *Sam. Reyher.* Kiel bei Benj. Schillern, in Hamburg und Leipzig zu bekommen. 4. 392 Seiten.

(S. *Bofe* Schediasm. p. 18.)

1699. * *Samuel Reyhers*, ICti bey der Hoch-Fürftl. Holft. Univerfität, Codic. und Mathematum Prof. In teutfcher Sprache vorgeftellter Euclides, defsen VI erfte Bücher auf fonderbahre und fehr leichte Art, mit algebraifchen, oder aus der neueften Löfe-Kunft entlehnten Zeichen, als dafs man derenfelben Beweifs auch in andern Sprachen gebrauchen kan, eingerichtet, auch des II. Buchs Vorträge nebft der gemeinen, auff algebraifche Ahrt bewiefen find, Kiel druckts Joachim Neumann, Academifcher Buchdrucker, bey Johann Sebaftian Riecheln, Academifchen Buchführer dafelbft, und in Leipzig zu bekommen. 4. 392 S.

1773. * Die fechs erften Bücher der geometrifchen Anfangsgründe des Euklides zum Gebrauch der Schulen. Aus dem Griechifchen überfetzt durch *L.* Nebft einer Vorrede von *J. A. von Segner.* Halle. gr. 8. 139 S. 10 Blätter.

(Die erfte Definition Σημειον ἐστιν, ὁ μερος ὀυδὲν. wird hier fo überfetzt: Ein Punct ift, bey dem gar keine Ausdehnung ftatt findet; anftatt: Ein Punct ift, was keine Theile hat. Man lefe des Hrn. *von Segner* Vorrede auf der 2ten Seite. Der Ueberfetzer ift Hr. *Lorenz.*)

Ausgaben

Ausgaben von mehrern Büchern.

1555. * Das fibend, acht und neunt Buch des hochberühmten Mathematici Euclidis Megarenfis, in welchen der Operationen und Reguln aller gemeiner Rechnung, Urfach, Grund und Fundament angezeigt wirt, zu gefallen allen den, fo die kunft der Rechnung lieb haben, durch Magiftrum *Johann Scheybel*, der löblichen Univerfität zu Tübingen des Euclidis und Arithmetic Ordinarien, aus dem Lateyn ins teutfch gebracht, und mit gemeinen Exemplen alfo illuftrirt, und an tag geben, dafs fy ein yeder gemainer Rechner leichtlich verftehn, und zum nuz machen kan. Augfpurg. 4.

(S. der deutfchen Gefellfchaft in Leipzig Beyträge zur critifchen Hiftorie der deutfchen Sprache. 3. Band. Seit. 213.)

1699. Euclidis erftes Buch durch *Henr. Meifsner*. Griechifch und Deutfch mit weitläufigen Anmerkungen. Hamburg. fol.

(So wird diefe Ausgabe in den Beyträgen der deutfchen Gefellfch. in Leipz. VII. B. p. 214. angeführt. Im Catal. Bibl. *Frobef.* p. 163 fteht: des ganzen in XV Büchern beftehen deutfchen Euclides erftes und zweytes Buch. Hamb. fol. Nach *Fabricii* Bericht p. 375. hält auch die *Meifsnerifche* Ausgabe die erften beyden Bücher in fich. Muthmaslich alfo gehen diefe dreyfache Nachrichten nur eine Ausgabe an.)

1781. * Das eilfte und zwölfte Buch der Elemente des Euklides. Ein Supplement der fechs erften Bücher, welche mit einer Vorrede des Herrn geheimten Raths *von Segner* zu Halle 1773. im Druck erfchienen find. Halle im Verlag der Buchhandlung des Wayfenhaufes. gr. 8. 62 S.

1797. * Euklids Elementa das erfte bis zum fechften fammt dem eilften und zwölften Buche. Aufs neue aus dem Griechifchen überfetzt von *Joh. Karl Friedr. Hauff.* Mit dem Motto: La doctrine de ces livres eft à l'égard du refte de la géométrie ce que la connoiffance des lettres eft à la lecture et à l'écriture. Montucla. Marburg in der neuen Academifchen Buchhandlung. 8. maj. XXXI und 344 S. m. Fig. im Texte.

(Zu dem Entfchluffe die Elemente aufs neue zu überfetzen beftimmte Hrn. *H.* der Mangel an einer Ueberfetzung,

von

von der man sagen könnte, dass sie in jeder Hinsicht, die der Sprache ausgenommen, das Original als ein gleichgültiges Surrogat ersetzen könne. Die besten der gewöhnlichen Handausgaben, namentlich die *Bärmannsche* und *Lorenzische* hatten diese Eigenschaft nicht. Hrn. *H.* Uebersetzung ist fast durchgehends buchstäblich getreu nach dem griechischen Texte verfasst und es werden darin eben so wie in diesem alle Sätze und ihre Verbindungen blos durch Worte, ohne irgend ein anderes Zeichen zur Abkürzung zu gebrauchen, ausgedruckt. Man hat nämlich die Bemerkung gemacht, dass bey jungen Leuten auch von vorzüglichen Fähigkeiten, die sich über Dunkelheit und Unbrauchbarkeit der Bärmannischen oder Lorenzischen Ausgabe der Elemente und namentlich über Unverständlichkeit dieses oder jenen Beweises in denselben beklagten, alle Dunkelheit verschwand und einer vollkommenen Evidenz den Plaz einräumte, sobald man ihnen den unverständlichen Beweis, so wie er im griechischen Texte sich findet, ausführlich mit Worten darlegte. Mit Recht sind in dieser Ausgabe nur die 6 ersten und das 11te und 12te Buch geliefert worden mit Ausschliessung der übrigen, indem diese doch fast niemand mehr liesst und eine neue Uebersetzung ihnen nicht mehrere Leser verschaffen würde, weil sie wegen der in diesem Theile ganz veränderten Gestalt der neueren Mathematik für den grössten Theil der Studierenden wirklich entbehrlich sind; die wenigen aber, deren Beruf es fordert, sie auch zu kennen, sie entweder in den bereits vorhandenen Uebersetzungen oder in dem griechischen Texte selbst lesen können.

Die Vorrede ist 1. an die studierende Jünglinge, 2. an die Schul- und Privatlehrer, 3. an die Freunde und Verehrer der Alten, und endlich 4. an die Kunstrichter gerichtet.)

6. Französische Uebersetzungen und Ausgaben.

1565. Les VII. VIII. et IXme livres des élémens d'Euclide. à Paris, 4.

1623. * Les quinze livres des éléments d'Euclide traduicts de latin en françois. Avec un sommaire de l'algebre, qui sert à faciliter l'intelligence du dixieme livre. Reveu et augmen-

augmentée en ceste seconde édition. Ensemble la responſe apologétique pour les traducteurs du dit Euclide. Par D. *Henrion* Mathematicúm. A Paris chez Jean Anthoine Joallin, dans la court du palais, proche la barrière du thréſor, entre la ville et perle de Veniſe. Avec privilege du roy. 8. 240 Seiten.

1631. Les XV livres d'Euclide traduits de Latin en François par *Henrion* à Paris 8.
S. *Boſe* Schediasm. p. 22.

1649. Les quinze Livres des Elémens d'Euclides traduicts de Latin en François par D. *Henrion*, Mathematicum. Cinquieme Edition, reveüe, corrigée et augmentée, à Rouen, chez Clement Maſſalis. 8.
(S. Catal. Bibl. *Buenav.* Tom. I. p. 131.)

1613. Euclide par *Dounot de Bar-Le-Duc.* Paris fol.
S. *Boſe* Schediasm. p. 15.

1632. Les XV Livres des Eléments d'Euclide par *Pierre Mardéle.* A Paris 8.

1654. Les XV Livres des Eléments d'Euclide, traduits par *G. Fournier.* à Lyon 24.
S. *Fabricius* p. 374.
Boſe Schediasm. p. 17.
Beughem p. 167.

1672. Les élémens d'*Euclide* expliqués d'une manière nouvelle et très-facile, avec l'uſage de chaque propoſition, pour toutes les parties des Mathématiques par *Claude François Milliet de Chales.* Paris 12.
S. *Heilbronner* p. 161.

1677. Les Elémens d'Euclide appliqués d'une maniere nouvelle et très-facile avec l'uſage de chaque propoſition pour toutes les parties des Mathématiques. à Paris 12.
S. *Beughem* p. 193.
(Die Ueberſetzung iſt von *Dechales.*)

1683. Les Elémens d'Euclide expliqués d'une Maniere nouvelle et très-facile. Avec l'uſage de chaque Propoſition pour toutes les parties des Mathématiques. Par le P. *Claude François Milliet Dechales.* A Lauſanne, chez David Gentil. 12. 241 S. 2 Bl.

1683. * — nouvelle édition. A Paris 12.

1690. — à Paris 12.
S. *Boſe* Schediasm. p. 18.

1700. * Les élémens d'Euclide, expliquez d'une maniere nouvelle et très-facile. Avec l'usage de chaque proposition pour toutes les parties des mathématiques. Par le P. *Claude François Milliet Dechales* de la compagnie de Jesus. Nouvelle édition reveüe et corrigée. A Amsterdam, aux dépens d'Estienne Roger, marchand libraire chez qui l'on trouve toute sorte de musique. 8. 388 S. mit Fig.

Catal. Bibliopol. *Caroli Levier*. Hag. Com. 1735. 8. pag. 197.

1709. Euclides par *Dechales* et *Ozanam*. à Paris 12.
S. *Bose* Schediasm. p. 21.

1720. Les Elémens d'Euclide par le P. *Dechalles* nouvelle édit. augmentée par *Ozanam*. à Paris 12.

1738. —

174.. Les élémens d'Euclide du R. P. *Deschalles* de la comp. de Jesus et de M. *Ozanam* de l'académie royale des sciences, démontrés d'une manière nouvelle et facile et augmentés d'un grand nombre de propositions et d'usages, et d'un traité complet des rapports. Par Mr. *Audierne*.

1753. — Seconde édition revue, corrigée et augmentée par l'auteur. A Paris chez Jombert. pp. 550. 12.

S. Catalogue de Jombert. p. 6.

1680. Traité mathématique contenant les principales definitions, problêmes et theorêmes d'Euclide, l'arithmétique decimale, la Fortification etc. par *Theodorio Luders*. Paris fol.

S. *Heilbronner* p. 689.

1741. * Elémens de la Géométrie d' *Euclide*, reduits à l'essentiel de ses principes, pour appliquer facilement la théorie de cette science à la pratique par Mr. *Freard du Castel*. A Paris chez Jean Baptiste Samson. pp. 302. planch. 20. 12.
Journ. des sçav. 1741. Janvier.

1746. * Géométrie élémentaire d'Euclide avec des supplémens de géométrie et l'usage de chaque proposition pour toutes les parties des mathématiques, accompagnée d'une méthode générale de construire les tables des Sinus, Tangentes et Secantes. Cet ouvrage, où l'on trouve les principes généraux de toutes les sciences et des méchaniques, est traité avec ordre et démontré d'une façon claire et distincte

ſtincte à pouvoir ſoi-même s'en donner une prompte et facile intelligence. Par M. *Gallimard*. A Paris chez Quillau père, Quillau fils et Lameſte. (24 Sols.)
Journ. des ſçav. 1747. Mai.

1749. — nouvelle édit. revue, corrigée et augmentée avec fig. 12. (30 Sols.)

1767. * Elémens de Géométrie, où les ſix premiers Livres d'Euclide, avec le onzième et douzième. Traduction nouvelle par *Fréderic de Caſtillon*. A l'Uſage des Académies des nobles militaires etc. A Berlin, aux Dépens de la ſociété typographique. 8. 430 Seiten und 28 Seit. 1 Kupfertafel.

1777. Elémens de Géométrie d'Euclide. Traduct. nouvelle par *Fréderic de Caſtillon*. Berlin. Himburg. 8. maj. (1 Rthlr. 16 Gr.)

6 Bücher.

1644. Les ſix premiers Livres des Eléments d'Euclide, demonſtrés par Notes d'une Méthode très-brieve et intelligible. Avec les principalles parties des Mathématiques, expliquées ſuccinctement ſans Notes. Et de plus un petit Dictionnaire contenant les étymologies et ſignifications des noms et termes plus obſcurs des Mathématiques. Par *Pierre Herigone*, Profeſſeur és Mathématiques. A Paris chez Simeon Piget. 8. 464 S. 1 Bl.
(Der Euklides ſteht p. 8-280.)

1690. Les ſix premiers livres des Elémens d'Euclide. Oeuvres poſthumes de *Jacques Rohault*, à la Haye. 8. Tome I.
Catal. Bibl. *Bunav.* p. 131.

1758. * Elémens de Géométrie, contenant les VI. premiers livres d'Euclide mis dans un nouvel ordre et à la portée de la Jeuneſſe ſous les Directions de Mr. le Prof. *König*, et revus par M. A *Kuypers* à la Haye chés H. Scheurleer. 4. 287 Seit.
Bibliotheque des Sçavans. 1759. p. 247.

1762. Elémens de Géométrie, contenant les ſix premiers livres de l'Euclide, mis dans un nouvel ordre, et à la portée de la jeuneſſe ſous les directions de Mr. le Prof. *Koenig* augmentés de l'onzième et douzième livre par *J. J. Blaſſière*. à la Haye, chez Peter van Os. gr. 4.
Hamb. wöchentl. gel. Nachr. 1763. 47. St.

7. Eng-

7. Englische Ueberſetzungen.

1570. Preface Mathematical to the Engliſh Euclide publiſhed by Sir *Henry Billingſleg* Knight, where he Sayes many more arts are wholly invented by name, definition, property, and uſe, than either the Grecian or Roman Mathematicians have left to our Knowledge.

Divers and many Annotations and Inventions, diſperſed and added after the tenth book of Engliſh Euclide. fol.

S. *Thom. Smith* Vitae eruditiſſ. et illuſtriſſ. Viror. Lond. 1707. 4. im Leben J. Dee. p. 563.

Fabricius p. 374.

1660. * Euclid's Elements the whole fifteen Books compendiouſly demonſtrated. by *Barrow*. Lond. 8.

1705. * Euclide's elements the whole fifteen books compendiouſly demonſtrated to which is added Archimedes theorems of the ſphere and cylinder, inveſtigated by the method of Indiviſibles newer before in Engliſh by *Iſaac Barrow* D. D. Late Maſter of Trinity College in Cambridge. Lond. printed by E. Redmayne and to beſold by G. Conyers at the golden Ring and T. Ballard. 8. 366 S. mit Fig. im Text.

1714. * The Elements of Euclid with ſelect theorems out of Archimedes by the learned *Andr. Tacquet*. To which is added Practical corollaries ſhewing the uſe of many of the Propoſitions. The whole abridg'd and in this third edition publiſh'd in engliſh by *William Whiſton* M A. Mr. Lucas's Profeſſor of the Mathematiks in the univerſity of Cambridge. Lond. printed by J. Roberts and ſold by W. Taylor. 8. 182 und 50 Seit. und Taf. m. Fig.

1681. *Jonae Moore* a new ſyſteme of the Mathematicks. Lond. 4. II Tom.

(Im erſten Theile ſtehen die erſten VI, und das XI. XII. Buch *Euclid's*.)

S. *Boſe* Schediasm. p. 21.

1723. * *J. Hodgſon* ſyſtema Matheſ. Anglice. Londin. II Vol. 4.

(Der Verfaſſer hat hierinnen das vornehmſte aus dem *Euclides*. *Wolff* C. X. §. 15.)

1731. Enclidis Elem. Vol. IIdum Libri XII - XV. cura *Gregorii*. Anglice.

 (*Boſe*

(*Bose* Schediasm. p. 22. Niederſächſ. Nachr. von gelehrten neuen Sachen. Hamb. 1732. 8. p. 473. 475.)

1733. Euclid's elements of Geometry, from the latin translation of Commandine, by D. *John Keill* F. R. S. etc. translated by *Samuel Cunn*, carefully reviſed and corrected by *John Hom*, the third edition.

Boſe Schediasm. p. 23.

1757. The elements of Euclid viz. The firſt ſix books together with the eleventh and twelfth. In this edition the errors by which Theon or others have long ago vitiated theſe books, are corrected and ſome of Euclid's demonſtrations are reſtored. by *Rob. Simſon*. Lond. Nourſe. 4. (12 ſ. 6 d.)

Monthly Rev. Vol. XVI. p. 231.

1767. * The elements of Euclid viz. the firſt ſix books together with the eleventh and twellth. The Errors by which *Theon* or others have long ago vitiated theſe books, are corrected and ſome of Euclid's demonſtrations are reſtored, alſo the book of Euklid's data in like manner corrected by Robert Simſon M. D. Emeritus Profeſſor of Mathematics in the univerſity of Glasgow to this third edition are alſo annexed elements of plain and ſpherical trigonometry. Edinburgh, printed for J. Nourſe. gr. 8. ohngeſ. 500 S. mit Fig. im Text und auf 5 Taf.

1781. The elements of *Euclid*, with diſſertations intending to aſſiſt and encourage a crit. examination of theſe elements and moſt effectual means of etabliſhing a juſter taſte upon mathematical ſubjects than that which at preſent prevails. By *Jak Williamſon*, Vol. I. London, Elmſly. 4.

1789. — Vol. II. ibid. 4.

Month. Rev. 1790. St. XI. p. 253.

1789. * Elements of Geometry. Containing the principal Propoſitions in the firſt ſix and the eleventh and twelfth Books of Euclid, with Notes critical and explanatory. By *J. Bonnycaſtle*. London, Johnſon. 272 Seit. 8.

Allg. Lit. Zeit. 1790.

Month. Rev. 1790. 3. B. 282 S.

8. Italiäniſche Ueberſetzungen des Euklides.

1543. Euclide Megarenſe Philoſopho: ſolo introduttore delle ſcientie Mathematice: diligentemente reaſſaltato et alla integrità

tegrità ridotto per il degno Professore di tal scientie *Nicolo Tartalea Brisciano* secondo le due Tradottioni: et per commune commodo et utilità de latino in vulgar tradotto, con una ampla espositione dello istesso tradottore di nuovo aggiunta talmente chiara, che ogni mediocre ingegno senza la notitia over suffragio di alcun' altra scientia con facilità, serà capace a poterlo intendere, in Vinegia per Venturino Roffinelli. fol.

S. Mém. de Trévoux 1759. Nov. p. 147.

1565. Euclide Megarense Philosopho, solo introduttore delle Scientie mathematice, diligentemente reassaltato, et alla integrità ridotto, per il degno professore di tal Scientie *Nicolo Tartalea Brisciano*, secondo le due Tradottioni. Con una ampla espositione dello istesso tradottore di nuovo aggiunta, talmente chiara, che ogni mediocre ingegno senza la notitia, over suffragio di alcun' altra scientia con facilità serà capace a poterlo intendere. In Venetia Appresso Curtio Trojano. 4. 316 Blätter.

1545. I Quindici Libri degli Elementi di Euclide di Greco tradotti in lingua thoscana per *Angelo Cajani* in Roma. 8. (R.)

1575. Degli Elementi d'Euclide Libri quindici con gli scholii antichi. Tradotti prima in lingua latina da M. *Federico Commandino*. In Urbino. fol.

S. *Bose* Schediasm. p. 23.

1569. Euclide con espozizione. Venet. fol.

Bose Schediasm. p. 23.

1619. * Degli Elementi d'Euclide Libri Quindici con gli Scholii antichi. Volgarizzati già d'ordine del famosissimo Matematico *Federigo Commandino da Urbino*, e con Commentarii illustrati. Et horà con diligenza revisti, e ristampati, Dedicati al Serenissimo Don *Federigio Feltrio della Rovere*, *Prencipe d'Urbino*. In Pesaro appresso Flaminio Concordia. Con licenza de' Superiori. A instanza di Gio. Antonio Ingegnieri da Fossombrone. fol. 2 mal 278 S.

Am Ende: In Pesaro nella stamperia di Flaminio Concordia.

1651. * Degli elementi di Euclide, Li primi sei libri tradotti in lingua Italiana. All' Illustriss. Senato di Bologna. In Bologna presso Gio Batt. Ferroni. Con licenza de' Superiori. 8. 227 S.

 1680.

1680. *Vitalis Jordanis de Bitonti* Euclides Italice. Romae. fol.

S. *Heilbronner* p. 161.

1686. * Euclide restituto da *Vitale Giordano da Bitonto* Lettore delle Matematiche nella Sapienza di Roma, e nella Reale Academia stabilita dal Rè Christianissimo nella medesima Citta. Libri XV. Ne i quali principalmente si dimostra la compositione delle proportioni secondo la definitione datane dal suo anticho Autore. Seconda impressione con nuove Additioni. In Roma, per Angelo Bernardo. Con Licenza de' Superiori. fol. 792 S. 10 Bl.

(Der allgemeine Titel ist: Corso di Mathematica Tomo primo.)

1690. Elementi piani, e solidi d'Euclide agl'illustrissimi Sig. dell' Academia de' Nobili. In Firenze, Da *Cesare e Francesco Bindi*. Par il Carlieri all' Insegna di S. Luigi. Con Licenza de' Superiori. 12. P. I. 400 Seit. 30 Bl. P. II. 417 S. 9 Bl.

1734. * Elementi piani, e solidi d'Euclide. Al Illustrissimo Signor Cavaliere *Martelli*. In Firenze II Part. gr. 12.

(Enthält das I. VI. XI. und XIIte Buch.)

1740. Elementi geometrici piani e solidi di Euclide postè brevemente in volgare del Rev. P. Abbate *G. Grandi*.

1753. * Gli Elementi di Euclide a migliore e più chiara maniera ridotti, arrichiti per la maggior parte di nuove dimonstrazioni premessi gli elementi dell' Algebra dedicati a S. S. S. R. M. dal P. *Maestro Giulio Acosta* Agostiniano, Professore di Mathematica nella Regia Università di Torino. In Torino nella stamperia Reale. 4. 149 und 286 Seit. m. Taf. m. Fig.

9. Holländische Uebersetzungen.

1663. Euclides XV Boecken, vergroot met het 16 boeck van *Christ. Clavio*, oyt het latyn vertaelt door *Fr. van Schooten* ende verryckt met een Aenhanghsel van de mathematische Namen en Caracteren in dese Konst gebruyckelyck voor jonge Leerlingen en Konst-beginners. 12.

1672. *Georg Mohr* Euclides Danicus bestaende in twee deelen: het eerste deel, handelt van de Meetkonstige werckstucken, begrepen in de ses eerste boecken Euclides: het tweede deel geeft aenleyding om verscheyde werkstucken

te

te maecken, als van fnyding, raecking, deeling, perfpective e Sonnewyfers. Alleenigh met een Paffer te wercken fonder Kye of Liniael te gebruycken door fnyding van houden voorgeftelt. t'Amfterdam. 4.

1717. Euclidis Elementa, Holländifch. Amftelodami. 8.

6 Bücher.

1608. Euclidis VI Bücher nach *Xylander's* Ueberfetzung ins Holländifche gebracht von *Johann Peter Dou.*
(S. der deutfchen Gefellfchaft in Leipzig Beyträge 7. B. p. 321.)

1626. * De fes eerfte boecken Euclidis, van de beginfelen ende fondamenten der geometrie. Waer by ghevoeght zyn eenighe nutticheden, uyt defelve boecken ghetroeken; Mitsgaders de fpecien in geometrefche figueren, als t'maken, veranderen, 't famen-voeghen, aftrecken, vermenichvaldighen, ende teelen. Overghefet, verclaert, ende uytgheleyt, tot vorderinghe, ende oeffeninghe, van alle leergierighe liefhebbers derfelver vryer Confte. Dor *Jan Pieterszoon Dou*, der ftadt Leyden Landmeter ende Wynroeyer. Van nieus overfeen, ende verbetert; mitsgaders de byghevoeghte nutticheden, mette fpecien in geometrifche figueren breeder verclaert ende vermeerdert door denfelven Autheur. Tot Amfterdam. By Willem Janfz Blaeuw op 't water, in de vergulde fonnewyfer. 8. 7 Bl. 224 Seiten.

1702. De zes eerfte boecken Euclidis, van de beginfelen ende fondamenten der geometrie, waer by-gevoeght zyn eenige nuttigheden, uyt defelve boeken getroken: Mitsgaders de fpecien in geometrifche figuren, als 't maken, veranderen, 't famenvoegen, aftrecken, vermeenighvuldigen, ende deelen. Overgefet, verklaert, ende uytgeleyt tot vorderinge ende oeffeninge van alle leer-gierige liefhebbers derfelver vrye Konfte. Door *Jan Pieterſz Dou*, Lant-meter ende Wyn-roeyer der ftadt Leyden. Defen laetften druk, van nieuws overfeen, en verbetert: mitsgaders de by-gevoeghde nuttigheden, met de fpecien in geometrifche figuren breeder verklaert ende vermeerdert, doer denfelven Autheur. t'Amfterdam gedruckt by Hendrick Boterenbroot, boek-verkooper op 't water,

rech over de nieuwe brugh in de Delfsche Bybel. 8. 220 Seiten.

1660. * Euklides ses eerste boekken, van de beginselen der Wiskonsten, In Neerduyts vertaald door *Jacob Willemsz Verrooten* van Haerlem. t'Amsterdam, By Joannes van Rabensteyn, boekverkooper en ordinaris drukker deser stede. 4. 344 S. 1 Bl.

10. Schwedische Uebersetzung.

1753. * De sex första jämte Elloste och tolete böckerna af Euclidis elementa eller grundeliga inledning til geometrien til rikſens ungdoms tienst på Swenska språket utgifne af *Mårten Strömer*, Astronomiae Professor i Upsala och Ledamot af Kongl. Wetensk. Acad. i Stockh. och Societ. R. Lit. et Scient. i Upsala. Tredie gången uplagd med kongl. Maj. Tf. Allern. Privil. Upsalia. Såljes uti Gottfr. Kiesewetters boklåda. 8. 387 Seiten.

11. Spanische Uebersetzungen.

1673. *Josephi Zaragozae* Euclides novo-antiquus singulari methodo illustratus. Hispanice. Valent. 4.

S. *Heilbronner* p. 161.

1708. *Seb. Fern. de Medrano* Elementos geometricos d'Euclide. Amberes. 8.

1689. * Elementos geometricos de Euclides, los seis primeros Libros de los planos, los onzeno, y dozeno de los solidos: con algunos selectos theoremos de Archimedes. Traducidos, y explicados por el *P. Jacobo Kresa* de la Compannia de Jesus Cathedratico de Mathematicas en los Estudios Reales del Colegio Imperial de Madrid; y en interim en la Armata Real en Cadix. En Bruchsellas por Francisco Foppeas. 4. 439 S. 7 Tab. 5 Bl.

(*Bose* in Schediasm. p. 23. setzt in dieses Jahr die höchst seltene Uebersetzung des *Euclides* ins Spanische vom *Kresa*.)

12. Arabische Uebersetzung.

1594. * Euclidis Elementorum geometricorum Libri Tredecim. Ex Traditione doctissimi *Nasiridini* Tusini nunc primum

primum Arabice impreffi. Romae in Typographia Medicea. Cum licentia fuperiorum. fol. 400 Seiten.

S. *Götze* 2. B. p. 216.

13. Ausgaben von Euklids Data.

1625. * Ευκλειδου δεδομενα, και Μαρινου Φιλοσοφου 'ας δεδομενα Ευκλειδου υπομνημα. Euclidis data: opus ad veterum geometriae autorum Archimedis, Apollonii, Pappi, Eutoccii, caeterorumque non modo lectionem, fed ad geometricae quoque analyfeos inftaurationem plane neceffarium, et a multis diu defideratum. *Claudius Hardy Sebaft. Fil.* in fuprema Parifienfi curia advocatus, e regis Chriftianiffimi bibliotheca graece nunc primum edidit, latine vertit, fcholiisque illuftravit. Adjectus eft ex eadem bibliotheca *Marini* Philofophi commentarius graece et latine, quo dati natura, datorumque Euclideorum utilitates explicantur. Lutetiae Parifiorum. Impenfis Melchioris Mondiere, in infulae Palatinae vico Harlaeo, ad infigne viperarum. Cum privilegio regis Chriftianiffimi. 4. 181 S.

1695. Euclidis Data Gr. et Lat. cum Scholiis *Claud. Hardy.* Lut. Parif. 4.

1659. * Euclidis data fuccincte demonftrata, una cum emendationibus quibusdam et additionibus ad elementa Euclidis nuper edita. Opera Mri *If. Barrow* Cantabrigienfis, Coll. Trin. Soc. 8. von der S. 353-399.

(*Heilbronner* p. 162. giebt alfo diefe Londner Ausgabe der datorum falfch als eine Cambridger an.)

1675. Euclidis Data fuccincte demonftrata, una cum emendationibus et Additionibus ad Elementa Euclidis, edita, opera Mri *If. Barrow.* Cantabrigienfis, Coll. Trin. Soc. Nunc denuo revifa et a cunctis erroribus expurgata. Osnabrugi apud Joh. Georg. Schwänderum. 8.

(Bey *deffen* Elementis auf deren Titel die Jahrzahl 1676 fteht, von p. 377-424.)

1757. Euclid's Data reftored to their true and genuine order agreeable to Pappus Alexandrinus's account of them in his preface to the feventh book of his Mathematical collections by *Richard Jack*, teacher of the mathematicks. London, Millar. 8. (4 S.)

Monthly Rev. Vol. XVI. p. 203.

Bremifches Magaz. 2. B. 3. St. p. 715.

1780.

1780. * Euklids Data, verbessert und vermehrt von *Robert Simson*, aus dem Englischen übersetzt, und mit einer Sammlung geometrischer, nach der analytischen Methode der Alten aufgelöster Probleme begleitet, von *Johann Christoph Schwab*, Prof. der Philosoph. an der Herzogl. Militär-Akademie in Stuttgart. Stuttgart bey Christoph Friderich Cotta, Hof- und Kanzley-Buchdrucker. 8. 260 S. nebst 12 Tafeln.

14. Euklidische Arithmetik.

1546. Liber primus Arithmeticae Euclideae, qui est VIImus Elementorum. Witteb.

Fabricius p. 375. beym *Heilbronner* p. 159. steht falsch Liber primus seorsim, qui est septimus Elementorum.

1549. Euclidis Arithmetica per *J. Sthen*. Lüneburg. Marpurg. 8.

(S. Bibliotheca *Oezeliana* P. post. p. 53. n. 37.

1554. Elementa Euclidis arithmeticae Gr. et Lat. Paris. 4.

S. *Fabricius* p. 375.

1565. Arithmetices Euclideae liber primus a *Joann. Sthenio* in quaestiones redactus. Witeberg. 8.

S. *Bossaei* Catalog. p. 461.

1605. *Christophori Dibuadii* editio, Arnhem. 4.

(S. *Fabricius p.* 374. *Bose* Schediasma p. 15.)

Christophori Dibuadii demonstratio Arithmeticae rationalium in VII, VIII et IXno Euclidis comprehensae. Arnhem.

S. *Bose* Schediasm. p. 15.

1652. *Francisci de Nonancourt* Euclides logisticus. Lov. 12.

1683. *Andr. Tacquet* theoria et praxis Arithmetices.

(Enthält Euclidis L. VII. VIII. S. *Heilbronner* p. 808.)

15. Einleitungs- und Erläuterungsschriften, auch Angriffe und Vertheidigungen des Euklides.

Εν διαλεξει μαθηματικηι ἐκ τῦ Εὐκλάδῦ καὶ Ἀρχιμήδεος] Τα περι τὴν μεωσιν ἐν τῇ ἐπιφανεςάτῃ τῦ Ἄλβιος Ἀκαδημίῃ προεςαῶτος του ΑΔΑΜ ΒΡΕΝΔΕΔΙΟΥ τῦ φιλοσόφῦ καὶ ἰατρῦ διελθὼν ἀποδάξει Ο ΙΩΑΝΝΗΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΣ ΟΥΔΙΟΣ, φιλίητρος τόπῳ καὶ ὤρῃσι τικτῆσι τῇ ὀγδόῃ ἡμέρῃ μηνὸς φθένοντος Σκιροφοριῶνος, ἔτει ἀπὸ τῆς θεογονίης ͵α.ψ.β.

Ἐν

Ἐν τῃ Οὐιτεμβέργῃ τῶν Σαξόνων ἀπὸ τᾶ Κρευσιγίε, Τυπογραφεῖ. 4.

1559. *Jacob. Peletarii* in *Christophorum Clavium.* De contractu linearum Apologia. Eiusdem demonstrationes tres. Prima de anguli rectilinei et curvilinei aequalitate. 2) De lineae rectae in tres partes continue proportionales sectione. 3) De areae trianguli ex numeris aestimatione. Paris. apud Hieron. de Marnef. 4.

(Bibliotheque de Verdier. p. 610.)

1564. *Christiani Herlini* et *Conradi Dasypodii* Euclideae Demonstrationes in syllogismos resolutae. Argent. fol.

S. *Heilbronner.* p. 160. n. 19.

1570. Euclides de Divisionibus cura *Federici Commandini.* Pisauri.

S. *Heilbronner* p. 163. not. aa.

1583. * *Joan. Thomae Freigii* quaestiones geometricae et stereometricae in Euclidis et Rami στοιχειώσιν, in quibus logica veterum mathematicorum illustratur et demonstratur. Πᾶς ἀγεωμέτρητος ἀσίτω. Cum gratia et privilegio Caes. Majestat. Basileae, per Sebastianum Henricpetri. 8. 333 S.

1603. * *C. Dibuadii* in geometriam Euclidis prioribus sex elementorum libris comprehensa demonstratio numeralis. Ad *Christianum Friis* Cancellarium Regium. Lugduni Batavorum. Ex typographeîo Christophori Guyotii. Impensis Joannis Joannidis bibliopolae Arnhemensis. 4. 72 S.

1603. *Ejusd.* in geometriam Euclidis prioribus sex elementorum libris comprehensam demonstratio linealis ad Christianum IV. Serenissimum Daniae et Septentrionis regem. Arnhemiae Geldriae. Apud Johannem Jansonium. 4. 100 Seiten.

1610. * *Jacobi Peletarii* cenom. in Euclidis elementa geometrica, demonstrationum libri sex. Ad Carolum Lotharingum, principem Cardinalemque amplissimum. Secunda editio, auctior et emendatior: cui et textus Euclidis Graecus additus est. Quid autem praecipue ad Euclidem contulerit Peletarius, id ad finem libri habes. Quod tibi fieri non vis, alteri ne feceris. Apud Joan. Tornaesium. 4. 307 S. (ohne Druckort.)

1621. * (*Henr. Savilii*) Praelectiones tredecim in principium Elementorum Euclidis Oxoniae habitae. Oxon. excudebat *Joh. Lichfield* et *Jacobus Short.* 4. 260 S.

(*Fabricius* p. 369.)

1621. * Quaestiones geometricae in Euclidis et *P. Rami* Στοιχειωσιν in usum Scholae Mathematicae collectae a Doctore *Petro Ruff*, Basil. Mathematum Professore. Quibus Geodaesiam adjecimus per usum Radii Geometrici. Francofurti, in Officina Wecheliana, apud Danielem et Dauidem Aubrios, et Clementem Schleichium. 4. 135 S.

1649. * Quaestiones Geometricae, in Euclidis et *P. Rami* Στοιχειωσιν, In usum Scholae Mathematicae collectae a Doctore *Petro Ruff*, Basil. Quibus Geodaesiam adjecimus per usum Radii Geometrici. Francofurti, sumptibus Johannis Pressii. Typis Caspari Roetelii. 4. 135 S.

1665. *Petri Ruff* Quaestiones geometricae in Euclidis et Rami Στοιχειωσιν item Geodaesia per usum Radii geometrici. Accessit *ejusdem* Tractatus de Perspectiva communi. Oxon. 8.
S. *Beughem* p. 115.

1652. Apologia pro Aristotele et Euclide contra *Petrum Ramum* et alios. Additae sunt duae Disceptationes de Numeris perfectis. Authore *Joanne Broscio*, SS. Th. Doct. et in Alma Universitate Collegii majoris Professore, Canonico Cracoviensi, Miedziéricensi et Stassoviensi Proposito. Dantisci, sumptibus Georgii Försteri S. R. M. Bibliopolae. Cum Privilegio S. R. M. Poloniae et Sueciae. 4. 4 Bl. 174 S.

1690. * *Johannis Broscii* Aristoteles et Euclides defensus contrà *Petrum Ramum*, et alios, additae sunt duae disceptationes de numeris perfectis. Amstelodami, in bibliopolio Valckeriano. 4. 174 S. mit Fig.

1658. *Joh. Alph. Borelli* Euclides restitutus, denuo limatus, sine prisca Geometriae Elementa brevius et facilius contexta. 4.
(S. *Fabricius* p. 374.)

1679. *J. Alph. Borelli* Euclides restitutus. Rom. 4.
S. *Fabricius* p. 374. *Heilbronner* giebt das Format in 12. an, es musſs aber wohl Quart heiſsen, wie bey der ersten Ausgabe 1658.)

1661. * *Joh. Christophori Sturmii* universalia Euclidea, hoc est liber quintus Euclidis universalissimis inque omni entium genere veris demonstrationibus confirmatus. Ita quidem ut, quod Euclides quindecim libri quinti, et decem aliis libri septimi (triginta quinque in universum) Propositionibus hic septendecim, adeoque dimidio paucioribus, neque istis prolixioribus quin et facilius demonstratio exhibeatur.

beatur. Accedunt *ejusdem* XII Novi ſyllogizandi modi in propoſitionibus abſolutis, cum XX aliis in excluſivis eadem methodo geometrica demonſtratis. Hagae-Comitis. Apud Adrianum Vlacq. 8. 116 S.

1704. *Petr. Polynier* Euclides alio ordine digeſtus et novis demonſtrationibus munitus. Pariſ. 12.
(S. *Heilbronner* p. 162.)

1723. Demonſtration univerſelle des converſes d'Euclide par Mr. *Sellier*. Mém. de Trévoux Sept.
(S. *Boſe* Schediaſm. p. 23.)

1733. * Euclides ab omni naevo vindicatus: ſiue conatus geometricus, quo ſtabiliuntur prima ipſa univerſae geometriae principia, autore *Hieroymo Saccherio*, ſocietatis Jeſu, in Ticinenſi univerſitate Matheſeos profeſſore, etc. Mediolani, ſumtibus Pauli Antonii Montani, 4. 10 Bogen. 6 Kupf.
N. Act. Erud. Lipſ. 1736. p. 277.

1751. * Introductio plana in Philoſophiam complectens genuinas, juxta quas Intellectus humanus operatur, Leges Geometriae Euclideae ope exutas atque dilucidatas Conamen I. Auctore *Jo. Jacobo Hentſchio* Phil. Mag. Luſato. Platonis academiae foribus inſcriptum: Ουδεις αγεωμετρητος εισιτω. Nullus Geometriae expers accedito. Adjecta eſt ſub finem ob argumenti analogiam diſſertatio: De idearum in vigilantibus ſucceſſione ao. 1748. defenſa, Lipſiae ſumtibus Haered. Lanckiſianorum. 8. 176 Seit. 8 Bl. 4 Kupfert.
N. Act. Erud. Lipſ. 1753. p. 658.

* Introductio plana in Philoſophiam complectens Logicam Quantitatum ad Elementum I. et II. Euclidis accommodatam Conamen II. Auctore *Jo. Jacobo Hentſchio* etc. 8. 160 Seiten, 6 Bl. 2 Kupfer.

1752. * Philoſophia prima ex Euclide reſtituta complectens Notiones communes, mataphyſicas vulgo dictas ex Elem. III. et IV. erutas atque dilucidatas Conamen III. Auctore *Jo. Jacobo Hentſchio.* Phil. Mag. Luſato. Xenocratis: Τα Μαθηματα λαβαι της φιλοσοφιας. Mathemata anſae Philoſophiae. Lipſiae etc. 8. 736 Seiten, 8 Blätter, 6 Kupfertaf.

1752. * Philoſophia Magnitudinum univerſalis ex Euclide reſtituta Conamen IV. ad Elem. V et VI. accommodatum Auctore *Hentſchio* etc. *Jac. Bernoulli:* Omnes diſciplinae Matheſi

Mathesi indigent, Mathesis nulla, sed per se sola sibi sufficit Lipsiae etc. 8. 136 Seiten, 8 Blätter, 6 Kupfert.

1756. * Philosophia mathematica complectens methodum cogitandi ex *Euclide* restitutam. Conamina duo priora. Auctore *Joan. Jacobo Hentschio*. Editio secunda auctior et emendatior. Lipsiae apud haered. Lankisianos. 8. 1 Alph. 6 Kupf.

N. Act. Erud. Lips. 1757. p. 33.

1757. * Philosophia mathematica, complectens scientiam rerum universalem ex Euclide restitutam. Conamina duo posteriora. Auctore *Johanne Jacobo Hentschio*, editio nova. Lipsiae, apud haeredes Lankisianos. 8. 1 Alphabet, 12 Kupf.

N. Act. Erud. Lips. 1757. p. 159.

1757. Exercitatio Academica in Elementa Geometriae Planae Euclidis ab Auditoribus almi Collegii Neapolitani D. *Thomae* Aquinatis, Alumnis, *Marco Donaldo*, *Jacobo Ferrario*, *Angelo de Ancora*, *Michaele-Angelo Conti*, *Johanne Baptista Broggia*, *Antonio de Ancora*, pridie idus sextilis anni 1557 ibidem publice instituenda, adsidente *F. Joachimo Majo* Sacrae Theologiae Baccalaureo, Mathesios, Linguarum orientalium, Artisque Oratoriae Antecessore. Neapoli. Ex Typographia Simoniana. 4.

S. Delic. Erud. miscell. T. I. P. II. p. 258.

1759. An Appendix to Euclid's Elements by *J. L. Cowley*. Lond. 4.

S. Brem. Magaz. 4 Bl. 3 St.

1781. An examination of the first six books of Euclid's elements. By *William Austin*, M. A. Tellow of Wadham-College, Oxford, London, Revington. 8. (2 Sh. 6 d.)

Crit. Rev. for Oct. 1781.

(Hr. *Austin* zweifelt mit andern Geometern an der durchgängigen Aechtheit des Grundtextes der Elemente *Euclid's*, glaubt, dass sie unter den Händen der vielen Abschreiber, Herausgeber, Commentatoren etc. Veränderungen erlitten, manche Lehrsätze verdreht, Zusätze von spätern Herausgebern nach Gutdünken eingeschoben worden, u. s. w. So bezweifelt er auch unter andern die Aechtheit der fünf Propositionen zu Ende des sechsten Buchs und hält sie für untergeschoben. Er will dies aus dem Mangel des Zusammenhanges und aus dem Unterschiede im Ausdrucke der

Sprache

Sprache argwöhnen. Dieses sein Mistrauen hat ihn bewogen, den Grundtext mit allem Scharfsinne der Geometrie und Kritik zu prüfen, und diese sechs ersten Bücher der Elemente so darzustellen, wie er glaubt, dass sie in ihrer ersten Reinigkeit und Vollkommenheit von dem Vater der Geometrie geschrieben worden. Dabey nimmt er sich die Freiheit, seinen Schriftsteller oft zu verbessern. Bey Untersuchung der Grundsätze sucht er schärfer, als bisher geschehen, das Wesen einer geometrischen Definition zu erklären, und zeigt, dass sie allemal eine Gleichung enthalten müsse, ohne welche sich keine Folgerung aus ihr herleiten liesse. Durch diese Behauptung glaubt er sich in Stand gesetzt zu sehen, die Lehre von den Parallellinien auf eine der Wissenschaft mehr angemessene Art, als selbst *Euklid* und andere Geometer gethan, vorzutragen. Einige andere Veränderungen von geringerer Erheblichkeit hat er hie und da gemacht, etliche Beweise abgekürzt, auch gezeigt, dass einige Sätze überflüssig seyen.)

Kästner, über den Vorzug von Euklids Elementen vor der Bibel.

S. Leipz. Magaz. zur Naturkunde, Mathematik und Oekonomie herausgegeb. von *Funk*, *Leske* und *Hindenburg*. (Leipzig und Dessau 1781.) 32. St. p. 372.

Was heisst in Euklids Geometrie möglich, von *A. G. Kästner*.

S. Philos. Magaz. herausgegeben von *J. A. Eberhard*. (Halle 1790.) p. 391.

1793. * Propositionum de rationibus inter se diversis demonstrationes ex solis libri V. element. definitionibus ac propositionibus deductae, quas rectore universitatis Eberhardinae Carolinae magnificentissimo Sereniss. atque potentiss. duce ac domino, dom. Carolo duce Wirtembergiae et Tecciae regnante rel. rel. praeside viro excellentissimo atque amplissimo *Christoph. Frider. Pfleiderer* . . . . pro rite consequendo magisterii philosophici gradu publice ad disputandum proponit auctor *Carol. Frider. Hauber*, Schorndorfensis. Tubingae, litteris Schrammianis. 4. 30 S.

16. Schrif-

16. Schriften über einzelne Bücher und Sätze der Euklidischen Elemente.

1551. *Petri Montaurei* Commentarius in I. Euclidis. Parif. Vafcofan. 4.
S. *Heilbronner* p. 159.

1560. *Procli* Commentariorum in primum Euclidis librum Libri IV. Latine vertit ediditque et Scholiis ac figuris illuftravit *Franc. Baroccius* Patricius Venetus. Patav. fol.
(S. *Fabricius* p. 369. *Bofe* Schediasm. p. 22.)

1788. The Philofophical and mathematical commentaries of *Proclus*, furnamed Plato's fucceffor, on the 1 Book of Euclid's elements and his life by *Marinus*, translated from the greek, with a preliminary differtation on the *Platonis* doctrine of ideas etc. by *Th. Taylor*. **London**, Payne. 4. beide Theile 750 Seit.
Alg. Lit. Zeit. 1789. B. 4. p. 332.
Crit. Rev. 1788. St. V. p. 338.
Month. Rev. 1789. St. X. p. 324.

1789. — Vol. II. 4.
Alg. Lit. Zeit. 1792. B. 1. p. 377.
Crit. Rev. 1789. St. 4. p. 241.
Month. Rev. 1789. St. X. p. 324.

1557. *Eliae Veneti* Interpretatio Definitionum Elementi V et VI. Burdig. Millanges. 8.
S. *Heilbronner* p. 160.
(In den Oeuyres mathématiques de *Simon Stevin*, augmentées par *Albert Girard*. A Leyde, 1634. fol. Pag. 213-222. fteht: Traicté des incommenfurables grandeurs. Avec une appendice de l'explication du dixieme livre d'Euclide.)

De poftulato quinto et definitione quinta lib. 6. Euclidis; defcriptio geometrica.
S. *Joh. Wallifii* oper. mathem. Vol. II. (Oxon. 1693. fol. p. 665.)
S. *Wolff* C. I. §. 34.

1693. *Sam. Reyheri* diff. de Euclide. Kilon. 4.
S. *Fabricius* p. 374.

Some of Euclid's propofitions, demonftrated independently from the reft, by Mr. *Afh*.

S. Phi-

S. Philoſoph. Transact. N. 162. pag. 672. und Philoſ. Transact. abridg'd by *J. Lowthorp*, to the End of the year 1700. Vol. I. p. 7.

1712. * Perpendiculum trigoni pythagorice ſectum, ſive exercitatio geometrica ad propoſitionem 47. 1. elementorum Euclidis duodecim problematis expedita et demonſtrata a *Ferdinando Erneſto* Comite *ab Herberſtein*. Vetero-Pragae in aula regia, apud Wolffgangum Wickhart, Archi-epiſcopopal. typogr. 8. 24 S.

Theorème de géométrie commune, où l'on voit dans des triangles diſſemblables et variables à l'infini, quelque choſe de ſemblables à la propoſition 47. du liv. I. des elemens d'Euclide, avec pluſieurs autres propriétés remarquables. Par Mr. *Varignon*.

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1719 (édit. holland. p. 86.)

1737. * Ad eminentiſſimum et reverendiſſimum principem Angelum Mariam Cardin. Quirinum S. Apoſtolicae ſedis bibliothecarium Brixiae epiſcopum etc., epiſtola *P. F. Fortunati* a Brixia Ordin. min. ref. Prov. Brixienſis lect. theol. et in Brixien. Acad. publ. Matheſeos, ac naturalis philoſoph. Profeſſoris. In qua nonnullae in Prop. 21 lib. VII. elementorum Euclides animaduerſiones expenduntur. Brixiae IV. Kal. Auguſti Anno 1737. 4. 48 Seiten.

1738. * Animadverſiones in propoſitionem XXI. libri VII. elementorum Euclidis, cum nova eiusdem propoſitionis demonſtratione. Accedit pro coronide demonſtrationum algebraicarum ſpecimen, ex Euclidis elementorum exemplari, ad id operis artificioſe compacto depromptum. Brixiae, typis Johannis Mariae Rizzardi, 4. maj. 5 und ein halber Bogen.

N. Act. Erud. Lipſ. 1738. p. 597.

1762. *G. F. Bermanni* commentatio de angulis ſolidis, ad prop. XXI. libri XI. Elementorum.

N. Act. Erud. Lipſ. 1762. p. 532.

1764. * Ordinis philoſophici in academia Wittebergenſi h. t. decanus *Georg. Frid. Bermannus* Math. Sup. P. P. ſolennia doctorum philoſophiae et magiſtrorum artium pridie Calendas Majas creandorum indicit praemiſſa brevi de angulis ſolidis commentatione.

Am Ende: Vitembergae prelo Ephraim Gottl. Eichsfeldi academiae a typis. 4. 24 Seiten.

1770. * Les trois coups d'essai géométrique. Contenant l'analyse angulaire de la quarante septième proposition d'Euclide, suivies de deux propositions générales, dont elle n'est qu'un cas particulier. Une nouvelle propriété des poligones inscrits au cercle, suivie de la loi générale, que suivent entr'eux les mêmes poligones, et de plusieurs theorèmes curieux avec une nouvelle théorie générale des figures isopérimétres. Une solution illusoire du fameux probleme de la quadrature du cercle, accompagnée de six theorèmes fort curieux, de quelques observations sur les sections coniques, et d'un mémoire, dans lequel on détermine, quelle est la meilleure forme possible, que l'on peut donner aux chambres des mortiers, pour que leur portée soit la plus grande dont la charge est capable, sans nuire à la durée des ces bouches à feu. Par Mr. *J. G. Marsson.* A Strasburg, chés Amand Koenig. XXV. und 118 S. 4. mit Kupfern.

1782. * Expositio et dilucidatio libri quinti elementorum Euclidis. Cujus partem primam rectore universitatis Eberhardinae Carol. Magnificent. sereniss. atque clementiss. duce et domino dom. Carolo duce Wirtembergiae et Tecciae regnante Rel. Rel. Praeside *Christ. Frid. Pfleiderer* . . . . pro rite consequentis magisterii philosophici honoribus publice ad disputandum proponunt *Carol. Felix Seyffer* Bizfeldensis, *Immanuel David Mauchart* Tubingensis. Tubingae, typis Schrammianis. 4. 30 Seit. m. Fig.

1789. Dissertatio mathematica exhibens Tentamen ex notione lineae rectae distincta et completa, axiomatis undecimi Euclidis veritatem demonstrandi, auct. *J. H. Voigt.* Jenae, Göpferdt. 1789. 34 S. 4. m. 1 Kpft.

Allg. Lit. Zeit. 1790. 3. B. 199 S.

Allg. Deut. Bibl. B. 100. St. 1. p. 130.

Gött. Gel. Zeit. 1789. 3. B. 1802 S.

III. Ver-

III. *Vermischte geometrische Schriften.*

a) Vermischte Werke.

Problematum geometricorum in gratiam D. *Maximiliani Domini a Cruningen* etc. editorum libri V auctore *Simone Stevino Brugensi*. Antverpiae apud Joannem Bellerum ad insigne aquilae aureae. 4. Ohne Anzeige des Jahrs. 118 S. mit Fig.

1554. * *Jo. Buteonis* Delphinatici, opera geometrica, quorum tituli sequuntur:

De arca Noe, cujus formae, capacitatisque fuerit.
De sublicio ponte Caesaris.
Confutatio quadraturae circuli ab *Orontio Finaeo* factae.
Ad locum Quintiliani geometricorum explanatio.
Ad problema cubi duplicandi.
De fluentis aquae mensura.
Emendatio figurationis organi a Columella descripti.
De libera et statera.
De precio margaritarum.

In jure civili:

De fluviaticis Insulis secundum jus civile dividendis, ubi confutatur *Tyberias Bartoli*.
De divisione fructus arboris in confinio natae.
Geometriae cognitionem jureconsulto necessariam.
Ad legem Papiniani, divortio.
Ad legem Juliani: Si ita scriptum.
Ad legem Aphricani: Qui quadringenta. Hic nunc primum impressa Lugduni. Cum privilegio. 4. 158 Seiten.

1562. * *Hieron. Cardani* Somniorum Synesiorum, omnis generis insomnia explicantes, Libri IIII. Quibus accedunt, eiusdem haec etiam: De libris propriis — Geometriae encomium. De uno. — De minimis et propinquis. — Basileae, per Henr. Petri. 4. Mense Septembri, 5 Bog. 1 Bl. Titel, Zuschr. Inhalt und Register. Das Traumbuch 278 Seiten, Titel und Register 4 Bog. 2 Blätter, Text 413 Seiten.

1583. *Simonis Stevini* problematum geometricorum in gratiam D. Maximiliani Domini a Cruningen etc. editorum libri 5. Antverpiae apud Bellerum. 4.

1588. * Thefes Geometricae doctrinam de magnitudine generatim continentes, praetereaque Phyficae de facultate animi vegetatrice, cum quibusdam aliis: quarum veritatem divino favente numine: fub Praefidio Clariffimi et Excellentiffimi Viri, Dr. M. Rudolphi Goclenii, Rerum Phyficarum in Academia Illuftriffimorum Haffiae Principum, Profefforis ordinarii; pro ingenii fui viribus, publice tueri conabitur *Johannes Francus* Borcanus Haffius. Marpurgi apud Paulum Egenolphum. 4.

1596. Pfeudomefolabum et alia quaedam adjuncta ex geometria fchediasmatis *Fr. Vietae*. Parifiis apud Jamettium. 4.

1596. Munimen adverfus nova cyclometrica ex geometria fchediasmat. *Vietae*. Parif. apud Jamettium. 4.

1598. * Descubrimientos geometricos de *Joan. Alfonfo de Molina* Çani, dirigidos a Don Diego de Ibarra Comendador de Villa Hermofa de la orden de Sanctiago, del Confejo de fu Majeftad, Veedor General en eftos Eftados de Flandes y Mayordomo del Sereniffimo Archiduque Alberto etc. Imprimieronfe en Anveres en cafa de Andrea Back a cofta del autor y vendenfe en la de Pedro Bellero en el efcudo de Borgoña. Con Privilegio par veynte años. 4. 58 Seit. m. Fig.

1607. * *Marini Ghetaldi Patritii* Ragufini Appollonius redivivus feu reftituta Appollonii Pergaei inclinationum geometria. Cum privilegiis. Venetiis apud Bernardum Juntam. 4. 72 Seit. m. Fig.

1613. * — liber fecundus. ibid. apud Baretium, Superiorum permiffu. 4. 93 Seit. mit Fig.

1780. A reftitution of the geometrical treatife of *Appolonius Pergaeus* on inclinations; alfo the theory of Gunnery etc. by *Reuben Barrow*. London. Die Reftit. 23 Seiten, die Theorie 15 Seit. zu jedem 1 Taf. Figuren. 4.
Gött. Gel. Anz. 1780. St. 57. p. 466.

1612. * *Alexandrini Anderfoni* Aberdonenfis fupplementum Apollonii Redivivi five analyfis problematis hactenus defiderati ad Apollonii Pergaei doctrinam περὶ νεύσεων, a Marino Ghetaldo Patritio Ragufino hucusque non ita pridem reftitutam, in qua exhibetur mechanice aequalitatum tertii gradus fiue folidarum, in quibus magnitudo omnino data aequatur homogeneae fub altero tantum coefficiente ignoto. Huic fubnexa eft variorum problematum practice eodem auctore. Parifiis apud Hadrianum Beys. 4. 41 und 54 S.

1615.

1615. * *Alexandrini Andersoni* ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ pro Zetetico Apolloniani problematis a se jam pridem edito in supplemento Apollonii Redidivi ad Clarissimum et ornatissimum virum Marinum Ghetaldum Patricium Ragusinum in qua ad ea quae obiter inibi perstrinxit Ghetaldus respondetur et analytices vsus clarius detegitur. Parisiis apud Olivarium de Varennes. 4. 26 Seiten.

1610. Anhang etlicher schönen geometrischen Fragen mit beygestellten Figuren nach demonstrirten Regeln arithmetice resolvirt. Nürnberg, bei Fuhrmann. 8.

1615. * Tractatus geometricus darinnen viel schöner lieblicher Quaestiones zu allerhand Longi- und Planimetrischer Abmessung sehr nutzlich: so wol durch die Edlen Regeln Algebrae oder Koss, als ausser derselben practice resolvirt, durch weyland *Zachariam Lochnern* Amatorem Musarum und Bürgern in Nürnberg an Tag gegeben und in sechs partes abgetheilt. Jetzt aber durch einen Liebhaber freyer Künste mit dem Siebenden Theil von Runden Figuren oder Cirkel-Linien vermehrt und in Druck verordnet. 4. 100 Seiten.

1617. Tractatus geometricus, darinnen hundert schöne auserlesene liebliche Kunstquaestiones, durch welche allerley longi-plani- und solidimetrische Messungen sehr Künstlich zu thun und zu verrichten seyend, hiebevor von *Sybrandt Hans* niederländisch, jetzo aber teutsch beschrieben durch *Sebast. Curtium* von Nürnb. Amsterd. Wilhelm Jansz. 4.

1618. * Etliche geometrische Quaestiones, so mehrentheils bishero nicht üblich gewesen, solvirt und beschrieben von *Benjam. Bramno* Philomath. und Baumeyster zu Marpurg. Gedruckt zu Marp. durch Paul Egenolph. 4. 28 Seiten und 1 Tafel mit Figuren.

1620. * Nova reperta geometrica *Joh. Alfonsi* Molinensis Cani, in quibus subtiliores geometriae quaestiones de duplicatione cubi, quadratura circuli, rectitudine angulorum, aequalitate linearum curvarum cum recta discutiuntur: Demonstrationibus firmissimis fulciuntur: indeque aurea corollaria geometricarum subtilitatum deducuntur: Euclidea Elementa nonnulla corriguntur nonnulla ut falsa rejiciuntur. Hispanice edita, jam vero latinitate donata a *Nic. Jansonio* Arnh. Geldro. Arnhemii vaeneunt apud Joh. Jansonium. 4. 112 S. mit Fig.

S. *Kästners* Gesch. der Mathem. B. 1. p. 498.

 1604.

1654. * Solutie op alle de quaestien, openbaer aengeslegen ende voorgestelt door *Ezechiel de Decker*. Ghesolveert ende ontbonden door *J. J. Stampioen* d'Jonghe, Professie jeghenwerdigh doende in de mathematische (ende dies aenpalende) konsten tot Roderdam. Waer by ghevoeght zyn d'ontbindinghe der twee vraegh-stukken, in 't jaer 1632. door den selfden *J. J. St. d'Jonge* openbaer voorghestelt: Mitsgaders ook een volkomen endelichter solutie op Mr. *Sybrandts* konstighe (soo hy die noemt) ghesolveerde quaestie met noch eenighe geometrische subtijlheden allen Lieff-hebbers der wis-konst toe-gheyghent. Tot Rotterdam by de weduwe van Matthijs Bastiaensz, Boeckverkooper op 't stepgher, in Josephus. 4. 6 Bogen.

1658. *Steph. de Angelis* problemata geometrica sexaginta, circa conos, sphaeras, superficies conicas sphaericasque praecipue versantia. Venetiis. 4.

– S. *Beughem* p. 3.

1659. *A. Dettonville* Lettres contenant quelques unes de ses inventions de géométrie. à Paris. 4.

S. *Beughem* p. 167.

1659. * Geometria applicationum deficientium figura data specie auctore *Petro Paulo Caravaggio* Mediolanensi in Palatina academia mathematicarum scientiarum Professore. Mediolani ex typogr. Archiepiscopali per Bartholomaeum Bidellium. 4. 44 Seit. m. Fig.

166 . . *Speidel's* Geometrical Extraction: containing the chiefest and choicest Problems in Geometry, selected out of the best writers, with addition of several other problems of the Authors own invention: being performed by a better and briefer way, than hitherto made known. London. 4.

S. *Beughem* p. 267.

1660. *Steph. de Angelis* Miscellaneum geometricum in quatuor partes divisum: In quarum prima agitur de mensura et centro gravitatis quorundam solidorum a geometria nondum consideratorum. In secunda, de centris aequilibrii in basibus et gravitatis in altitudinibus quam pluriuni truncorum cylindricorum diagonaliter refectorum. In tertia tanguntur quaedam circa centra gravitatis superficierum curvarum, assignaturque centrum gravitatis cujuscunque portionis superficiei sphaericae. In quarta vero assignantur maxima inscriptibilia in infinitis trilineis et in infinitis coni-

cis

cis ex ipsis revolutis tam circa axim, quam circa basim. Venetiis. 4. 264 Seit.

S. *Beughem* p. 4.

1660. *Jac. de Billy*, Diophantus redivivus, in quo per rationes Euclidianas efficiuntur Problemata, quae ille rationibus algebraicis enodavit. Paris. 4.

1670. — Diophantus redivivus, sive Enodatio Problematum, Triangulum rectangulum spectantium. II Tomi. Lugd. 8. maj.

1661. *Archimedis Syracusani* Assumtiones seu lemmata ex Arabico latine per Abr. Ecchellensem, cum notis Borelli. befinden sich bey:

Apollonii Pergaei Conicorum libri V. VI et VII. hactenus desiderati. fol.

1668. * Exercitationes geometricae a *Jacobo Gregorio* Scoto e r. societ. Appendicula ad veram circuli et hyperbolae quadraturam. p. 1. *N. Mercatoris* quadratura hyperbolae geometrice demonstrata. p. 9. Analogia inter lineam meridiei planisphaerii nautici et tangentes artificiales geometrice demonstrata, seu quod secantium naturalium additio efficiant tangentes artificiales. p. 14. Item quod tangentium naturalium additio efficiat secantes artificiales. p. 21. Quadratura conchoidis. p. 23. Quadratura cissoidis. p. 24. Methodus facilis et accurata componendi secantes et tangentes artificiales. p. 25. Londini, typis Guil. Godbid, et impensis Mosis Pitt, bibliopolae, in vico vulgo vocato Little Britain. 4. 27 S. ohne die Vorr. mit Fig. 1672. Londini.

S. *Beughem* p. 56.

1671. * Rosetum geometricum, siue propositiones aliquot frustra antehac tentatae. Cum censura breui doctrinae Wallisianae de motu. Authore *Thoma Hobbes* Malmsburiensi. Londini excudebat I. C. pro Guilielmo Crook, ad signum draconis viridis in vico vulgo vocato, Without Templebar. 4. 64 Seiten.

Hierauf folgt Censura brevis doctrinae Wallisianae de motu. 28 Seit.

1672. * C. B. D. (*Christoph. Behr*) Lembus siue dialogus geometricus. Wratislaviae, in haeredum Baumannorum typographia exprimebat Joh. Christoph. Jacobi. 4.

Auf der andern Seite des Titelblatts:

(Argumentum operis: Colloquuntur inter se tres amici, Ehrenholdus, Florentius, Autor. Et primo considerantur Emblemata duo. Tum Ehrenholdus proponit e Ptolomaei Almag. Proposit. aliquam, additque ejusdem Ptolomaei demonstrationem, quae Florentio non videtur commoda, quod non petita sit e principio, propositac rei proprio ac naturali, ideoque ipse aliam substituit. Interim Demonstrationes e principio domestico, illis longinguis et circumductis praefert: Praeceptique hujus usum ostendit in propositionibus aliquot Elementi VI. Ut autem inveniatur principium illud domesticum, jubet quaestiones propositas mechanice considerari. Quod tamen fieri vult caute, ne methodus mechanica cum opere et mensura mechanica cum geometrica confundatur, quod, cum praefatione veniae, ab Archimede factum esse ostendit in 16 de quadr. parab. item in prima de circuli dimensione. Tum obiter tribus exemplis demonstrat, quantopere natura in quaestionibus geometriae abstrusioribus, principium illud rei propositae proprium soleat occultare, simulque promittit in numeris rationem diametri quadrati ad latus suum, exhibetque Circulorum, in serie duplae vel subduplae proportionis existentium, areas inter se aequales. Postea inter sermones varios geometria cum sterili nemore confertur. Ehrenholdus autem illata de publicis mentione, pacem optat esse in toto orbe terrarum. Idem geometriam prolixe laudat, tum quod miraculorum homini causas ostendat, tum quod eadem ipsum doceat patrare narratque, quemadmodum per eam homo fere consequatur, ut ex nihilo aliquid efficiat. Unde adeo concludit, in rebus corporeis finitis nihil insuperabile esse ingenio geometrae, modo non incurrat in contradictiones, nulli ingenio inficiendas. Et hac occasione exponit methodum, quotcunque medias geometricas inveniendi per solas lineas Euclideas. Denique, promissis meditationibus et experimentis quibusdam, subnectitur ad calcem libelli epistola, quae de calculo soliditatis valli tractat.)

1673. Principia et problemata aliquot geometrica ante desperata, nunc breviter explicata et demonstrata. Auth. *T. Z. Malmsburiensi.* Lond. 4.

S. Philosoph. Transact. n. 97. p. 6131.

1674. * Lectiones opticae et geometricae: in quibus Phaenomenωn opticorum genuinae rationes investigantur, ac exponuntur: et generalia curvarum linearum symptomata declarantur. Auct. *Isaaco Barrow* Colleg. SS. Trinitatis in Acad. Cantab. Praefecto, et societat. reg. Sodale.

Οἱ φύσει λογιστικοὶ εἰς πάντα τὰ παθήματα, ὡς ἔπος εἰπεῖν, ὀξεῖς φαίνονται· οἵ τε βραδεῖς, ἂν ἐν τούτῳ παιδευθῶσι καὶ γυμνάσωνται, κἂν μηδὲν ἄλλο ὠφεληθῶσιν, ὅμως εἴς γε τὸ ὀξύτεροι αὐτοὶ αὑτῶν γίγνεσθαι πάντες ἐπιδιδόασιν. Plato de Repub.

Ἀρχὴ, εἰ τὰ μὴν οὐ χεῖρον. Arist.

Londini Typ. Guil. Godbid, et prostant venales apud Robert. Scott, in vico Little Britain. 4. 127. S.

1674. *Erasmi Bartolini* Selecta geometrica. Hafniae. 4.
S. Philosoph. Transact. n. 106. p. 137.

1679. * *Vincentii Viviani* Ser. Mag. Ducis Etruriae mathematici enodatio problematum universis geometris propositarum a Clar. D. *C. Comiers* Ebrodunensi praeposito. Florent. et Paris. 4.
Journ. des sçav. 1679. May.

1679. Die sämptliche Handgriffe des Cirkels und Lineals, darinnen die meisten geometrischen Aufgaben kürtzlich und deutlich mit vielen Figuren vorgetragen werden. Dresden. 8.

1703. *Bartholomaei Intieri* Florentini ad nova arcana geometrica detegenda aditus. Beneventi e typogr. Archiepiscopal. 4. 14 Bog. m. Fig.
Act. Erud. Lips. 1706. p. 272.

1704. Apollonius ac Serenus promotus auctore *Bartholomaeo Intieri Florentino.* Neapol. ex typogr. L. I. Sellito. 4. 10 B. mit Fig.
Act. Erud. Lips. 1706. p. 271.

1706. * *Apollonii Pergaei* de sectione rationis libri duo. Accedunt ejusdem de sectione spatii libri duo restituti. Praemittitur Pappi Alexandrini praefatio ad VIImum Collectionis mathematicae cum lemmatibus ejusdem Pappi in hos Apollonii libros. Opera et studio *Edmundi Halley.* Oxon. e theatr. Sheldonian. 8. 12 und ein halber Bog.
Act. Erud. Lips. 1707. p. 103.

Ilias constructionum plano-geometricarum a *Ferdinando Ernesto* comite ab *Herberstein* in nucem Hartmannianam redacta.
Act. Erud. Lips. 1709. p. 465.

Problemata arithmetico-geometrica acutissimis Mathematum cultoribus proposita a *Ferdinando Ernesto* comite ab *Herberstein*. Lips.

Ac. Erud. Lipf. 1716. p. 284.

Florum Geometricorum manipulus regiae societati exhibitus a D. *Guidone Grandi* Abbate Camaldulensi. Pisani Lycaei Mathematico. R. S. S.

Philosoph. Transact. 1723. Vol. 32. p. 355.

Geometrica.

S. *Jo. Bernoulli* opera omnia (1742.) Tom. 4. p. 33.

1745. * Verschiedene geometrische Aufgaben nebst derselben Auflösung, welche in der Ausübung entweder allein mit Stäben, oder Tischlein oder Winkel-Messer nebst der Boussole, nach Anleitung der Geometrie und Trigonometrie können aufgelöset werden zum Nutzen der Liebhaber der Ausmessungen auf dem Felde, verfertigt von *Joh. Christ. Heilbronner*. Leipzig. 4. 40 Seit. m. 3 Kupfert. (6 gl.)

Nonnulla ad geometriam spectantia.

S. Comment. de Bonon. scient. et art. instit. atque acad. Tom. 2. P. I. 1745.

1746. * De quibusdam novis Problematibus geometricis Programma quo ad orationem in B. *Guolffg. Heinrici Hoffmanni* viri quondam honesti boni ac munifici ab ejus alumno die onomastico habendum summos bonarum artium Protectores, fautores et amicos ea, qua fas est, observantia et humanitate invitat M. *Bonifacius Henricus Ehrenberger* Mathem. et Metaph. P. P. O. et Alumn. Insp. Acad. Caes. Nat. cur. Collega. Coburgi ex officina Ottoniana. 4.

1746. * Continuatio I. de novis problematis geometricis in campo instituendis, qua simul ad orationem anniversariam in beati praesulis D. *Joann. Augusti Hempelii*, viri post fata inter eruditissimos superstitis et cum viveret sacro synedrio, ecclesiis Coburgensibus ac ill. Gymnasio Casimiriano utilissimi memoriam ab ejus alumno habendam omnes hujus loci Maecenates ac Litterarum Patronos beneque Gymnasio cupientes decenter invitat M. *Bonifacius Heinricus Ehrenberger*, Mathem. et Metaph. P. P. O. et alumn. Insp. Acad. Imp. N. C. Collega. Coburgi ex officina Ottoniana. 4.

1741. * Continuatio II. de novis Geometriae Problematis campestribus qua ad orationem anniversariam in memoriam B. *Georgii Balthasaris a Sand*, Pictoris quondam aulici praestan-

ftantiffimi ab alumno fuo habendam fummos hujus loci Litterarum Maecenates Fautores et Amicos pie, officiofe ac peramanter invitat M. *Bonifacius Heinricus Ehrenberger* Mathem. et Philof. Prof. Publ. Ord. et al. Infp. Acad. imper. Nat. cur. Collega. Coburgi, Typis Georgii Ottonis typogr. aul. Duc. 4.

Leonh. Euleri variae demonftrationes geometricae.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. I. ad an. 1747-1748.

1749. * *Apollonii Pergaei* Locorum planorum lib. 2. reftituti a *R. Simfon* M. D. Mathefeos in acad. Glascuenfi prof. Glascuae. In aedibus academicis. Excudebant Rob. et Andr. Foulis, academiae typographi XVIII. und 233 Seiten. 4.

1796. * *Apollonius von Pergen* ebene Oerter, wiederhergeftellt von *Robert Simfon*. Aus dem Lateinifchen überfetzt mit Berechnungen, Bemerkungen, und einer Sammlung geometrifcher Aufgaben begleitet von *Johann Wilhelm Camerer*. Mit Kupfern. Leipzig bey Adam Friedrich Böhm. gr. 8. 446 Seiten.

1752. *P. Anf. Dafing* auxilia geometrica. Salisb. Gafll. 8. (4 gl.)

1756. * Propofitiones quasdam geometricas et Opticas praef. *Johanne Kiefio* Philof. Mag. Univerfit. et Colleg. illuftr. Profeff. Phyfices ac Mathef. Publ. Ord. et Academ. Regiae Boruff. Membro, Eruditorum examini fubjicit auctor *Joh. With. Frid. Jaeger* Caefareo-Lutrenfis, Seren. Stip. et Laureae fecund. Candidatus. Tubingae typis Sigmundianis. gr. 4. 18 S. nebft einer Kupfertafel.

1759. * Arithmetrifche und Geometrifche Vergleichung oder Eine Linie, welche wenn fie in Arithmetifche Theile getheilet ift, giebet auf einer andern Linie Geometrifche Proportiones; und diefe geben mancherley Nutzen; und unter andern die reinen und richtigen Abtheilungen der Muficalifchen Töne, und eine bequeme Arth die Circul in Quadrate, und die Quadrate in Circul zu verwandeln. Nebft einem Anhang eines Geometrifchen und Arithmetifchen Quadrantens wie auch das Verhältnifs des Würffels zur Kugel und deren Berechnung. Erfunden und dargeftellt von Königl. Cammer-Laquay *Joh. Henr. Riefe*. Copenhagen, Gedruckt bey J. L. Borup, wohnhaft in der groffen Heilliggeift-Straffe. 4. 32 Seit. mit 3 Kupfert.

1769. *Josephi Torelli* Veronensis geometrica. Veronae typis heredis Augustini Caralloni. Super. permissu. 8. 130 Seit. mit Figuren.

1764. Propositiones geometricae, more veterum demonstratae, ad geometriam antiquam illustrandam et promovendam idoneae. Auctore, *Mattheo Stewart*. London, Millar, 8. (5 f. boards)
Monthly Rev. Vol. XXX. p. 80.

1770. * Les trois Coups d'Essais Géométriques. Contenant l'Analyse Angulaire de la quarante septième Proposition d'Euclide, suivie de deux propositions générales, dont elle n'est qu'un cas particulier. Une nouvelle propriété des Polygones inscrits au cercle, suivie de la loi générale, qui suivent entr'eux les mêmes polygones et de plusieurs théorêmes curieux avec une nouvelle théorie générale des figures Isopérimétres. Une Solution illusoire du fameux problême de la quadrature du cercle, accompagnée de six théorêmes fort curieux, de quelques observations sur les sections coniques, et d'un mémoire, dans lequel on détermine quelle est la meilleure forme possible, que l'on peut donner aux Chambres des Mortiers, pour que leur portée soit la plus grande, dont la chargé est capable, sans nuire à la durée des ces bouches de feu. Par Mr. *J. G. Marsson*. A Strasbourg et se trouve à Paris chez Jombert et fils. pp. 143. 4.
Journ. des sçav. 1770. Octb.

1772. * Essays pratiques de géométrie et suite de l'art du trait. On y traite du développement des cones, de la mesure des superficies concaves et convexes, de la polisection des angles, de la division des cercles en parties pairement et impairement impaires, comme aussi en raison donnée etc. Le tout par une formule graphique, approuvée par messieurs de l'académie de Rouen. On y joint de courtes opérations pour trouver plusieurs moyennes proportionelles entre deux lignes données; une reflexion sur l'instrument de M. *Descartes*, etc. plusieurs pénétrations des corps de figures concaves, convexes, circulaires, elliptiques, ainsi que celles de plusieurs corps droits comme prismes, parallélipipedes, droits et inclinés, et plusieurs problêmes curieux sur des cubes posés sur une de leurs pointes, inclinés en raison donnée; et aussi trois cônes scalenes, qui se pénétrant, forment un cadran

cadran solaire déclinant, etc, Ouvrage utile et nécessaire à toutes personnes qui font usage de la regle et du compas; comme facteurs d'instrumens de mathématiques, machinistes, ebénistes, jaugeurs, marbriers, arpenteurs, tailleurs de pierre, charpentiers, menuisiers, serruriers, etc. Orné de 45 planches en taille douce, par Mr. *Fourneau.* Prix 18 livres broché. A Paris, chés Tilliard, fol. 108 S. 45 Kupf.

Journ. des sçav. 1773. Avril.

1776. * *Roberti Simson,* M. D. matheseos nuper in academia Glasguensi professoris, opera quaedam reliqua. Scilicet 1. Apollonii Pergaei de sectione determinata, Libri II. restituti, duobus insuper libris aucti, 2. porismatum liber, quo doctrinam hanc veterum geometrarum ab oblivione vindicare, et ad captum hodiernorum adumbrare constitutum est, 3. de logarithmis liber, 4. de limitibus quantitatum et rationum fragmentum, 5. appendix pauca continens problemata ad illustrandam praecipue, veterum geometrarum analysin. . . . . Glasguae, in aedibus academicis excudebant Robertus et Andreas Foulis. 4. 684 Seit.

Journ. des sçav. May.

1779. * Exercitationes analytico-syntheticae in mathesi pura: illustrandae cum primis geometriae veterum, usibus vero philosophicarum humaniorumque patriae monasteriensis scholarum accommodatae Authore *Casparo Zumkley* Gymn. Paulin. monaster. Westphal. direct. et mathes. sublim. Profess. Monasterii Westphalorum, typis A. W. Aschendorf, typographi universitatis. 8. 128 Seit. m. Fig.

1780. * Einige geometrische Sätze nebst einer Anzeige der Sommervorlesungen auf unserer Akademischen Fürstenschule, von *Wilh. Friedr. Wucherer* der Weltweish. Doct. und öffentl. Lehr. der rein. Mathematik zu Carlsruhe, Carlsruhe, gedruckt bey Michael Makklot, Markgräfl. Badischen Hofbuchhändl. und Hofbuchdruck. 8. 45 S. m. F.

1783. * Dissertatio Gradualis sistens Theoremata nonnulla geometrica, quam praes. D. *M. Matth. Norberg* L. L. O. O. et Gr. Ling. Prof. Reg. Societ. Scient. Goett. et Musaei Paris. Corresp. publico Eruditorum examini modeste offert *Laurentius* Magnus Ström, Angermannus. Lundae, Typis Berlingianis. 4. 16 S.

1786. * Theoremata Geometrica, quae annuo labore in scholis privatis explicat, demonstrat et observationibus il-

lustrat

Instrat *J. H. van Swinden.* Accedunt Problematum geometricorum libri quinque. Amsterdam, v. d. Hengst. 8. 14 Bog. mit 5 Kupfert.

N. Leipz. Gel. Zeit. 1787. III. Quart. 1421 S.

1790. * Neue Erforschungen in der Geometrie, welche mit unter verschiedene, bisher noch nicht berechnete Tafeln mit Decimalen und den Logarithmen dazu enthalten, von *Chr. L. Schübler.* Frankfurt und Leipzig. 108 S. 4.

Allg. Deut. Bibl. B. 98. St. 1. p. 149.

Gött. Gel. Anz. 1790. 2. B. 1095 S.

1790. * Geometrische Abhandlungen. Erste Sammlung. Anwendungen der ebenen Geometrie und Trigonometrie von *Abraham Gotthelf Kästner.* (der mathem. Anfangsgr. 1. Theils, 3. Abtheil.) mit 9 Kupft. Göttingen im Verlag bey Vandenhoek und Ruprecht. 8. 26 und 580 S. ohne Innhalt.

(Es sind geometrische Gegenstände, die bei unterschiedenen Veranlassungen dem verdienten Verfasser vorkamen, kürzer, allgemeiner, brauchbarer behandelt, als vor ihm geleistet war. Die Aufsätze sind daher ganz vermischt und haben unter sich weiter keine Verbindung. Ueberall wird auch erzählt, was andere Mathematikverständige in eben den oder verwandten Untersuchungen geleistet haben.

Die in diesem ersten Bande der *Kästnerischen* geometrischen Abhandlungen befindlichen Aufsätze sind:

1) Nachricht von Gerberts Geometrie.
2) Eine Schreineraufgabe: Ein langes und schmales Bret so zu zerschneiden, dass sich mit Theilen desselben eine kürzere aber breitere Oeffnung verschliessen lässt.
3) Ein Rechteck, dessen Hälfte dem Ganzen ähnlich ist.
4) Paradoxe Dreyecke.
5) Von einem Dreyecke ist Grundlinie und Verhältniss der beyden übrigen Seiten gegeben. Ort der Spitze?
6) In einem Kreise eine Sehne zu ziehn, von der ein Perpendikel auf seinen Durchmesser ein gegebenes Stück abschneidet.
7) In einem gegebenen Kreise eine Sehne von gegebener Grösse durch einen gegebenen Punkt zu legen.
8) Durch den Endpunkt eines Durchmessers eine gerade Linie zu legen, dass von ihr ein Stück gegebener Grösse,

Gröfse, zwifchen Kreis und der Sehne liegt, auf welcher der Durchmeffer fenkrecht fteht. Wie eine quadratifche Gleichung nur eine brauchbare Wurzel angeben kann.

9) Porifmen.

Winkelbewegungen.

10) Ein Kreis dreht fich um feinen Mittelpunkt, welcher im Umfange eines andern fortgeführt wird.

11) Gegenfeitige Stellungen zwoer gerader Linien, die fich um einen Punkt drehn.

Unterfuchungen einzelne Dreyecke betreffend.

Dreymal drey Linien in einem Dreyecke, die einander in einem Punkte fchneiden.

12) Linien aus des Dreyecks Winkelfpitzen, welche die Seiten halbiren.

13) Linien, welche des Dreyecks Winkel halbiren.

14) Perpendikel aus den Winkelfpitzen auf die Seiten.

Verhalten zwifchen Seiten eines Dreyecks, Höhe deffelben und Halbmeffer des umfchriebenen Kreifes.

Nude's Trigonofkopie.

15) Grund-Linie, Höhe und Verhältnifs der beyden übrigen Seiten.

16) Eine Seite und ein Winkel gegeben, der beyden übrigen Seiten Summe oder Unterfchied, und a. m.

17) Durch einen Perpendikel von der Grundlinie auf die Hypotenufe eines rechtw. Dreyecks, Dreyecke in gegebener Verhältnifs zu machen.

18) In einem gegebenen Dreyecke an einer gegebnen Linie durch eine Spitze ein Dreyeck und ein Trapezium gleich zu machen.

Nachricht von *Bertrand* Recueil matin und deffen Machine *d'Archimede.*

19) Aus zwo Seiten eines Dreyecks und dem eingefchlagnen Winkel die übrigen Winkel zu finden, wenn man nur die Logarithmen der Seiten hat.

20) Winkel eines rechtwinklichten Dreyecks aus feinen drey Seiten ohne trigonometrifche Tafeln zu finden.

Snellius, Girard, Gietermaker, Befelin.

21) Ver-

21) Vergleichung zwischen den Mengen des Längenmaaſses, das den Umfang eines Dreyecks angiebt, und des Quadratmaſses, das ſeine Fläche angiebt.

22) Gerade Linie, die ein ordentliches Vieleck von einer ungeraden Zahl Seiten halbirt.
Dergleichen Vieleck in ein gleichſeitiges Dreyeck.
Dreyeck um ein Fünfeck.

23) In ein ordentliches Vieleck von m Seiten eines von 2 m Seiten zu beſchreiben.

24) Gleichſchenklichtes Dreyeck in ein Quadrat.

25) In ein Dreyeck eines der Art nach gegebenes.

26) Rechteck in ein Dreyeck.

27) Quadrat in ein gleichſeitiges Dreyeck.

28) Rechteck, das mit einem Dreyecke einerley Umfang und Inhalt.

29) In jedem Vieleck die halbe Summe aller Seiten gröſser als jede Seite.

30) Parallelogramm, das zwey Paaren Parallelen gemein iſt.
Vergleichungen von Winkeln und Sehnen.

31) Ueber die Theilung des Kreiſes in eine groſse Menge Theile.

32) Durch das Ende von eines gegebenen Winkels Schenkel eine Sehne zu legen, daſs von ihr zwiſchen dem andern Schenkel und dem Umfange ein Stück ſo groſs als der Halbmeſſer liegt.

33) *Campanis* Theilung des Winkels in drey Theile.

34) *Albrecht Dürers* Theilung eines gegebenen Bogens in drey Theile geprüft.

35) Unrichtige Verzeichnung des Siebenecks.

36) Unrichtige Verzeichnung des Eilfecks aus gegebener Seite.

37) Einen gegebnen Winkel in zween Theile zu theilen, deren Sehnen gegebne Verhältniſs haben.

38) Gebrauch des Proportionalzirkels gerade Linien ſehr genau zu meſſen.

39) Gerade Linien ſehr genau zu meſſen, indem man ſie als Sehnen eines Winkels betrachtet.

40) *Renaldins* Regel.

41) Eine gerade Linie von gegebener Gröſse in einen gegebnen Winkel zu legen.

42) Eine

42) Eine gerade Linie von gegebener Länge in einen gegebenen Winkel so zu legen, dafs ein Perpendikel durch ihre Mitte durch einen gegebenen Punkt geht.
Eine Gleichung, in der zwo unbekannte Gröfsen find, deren eine die andere beftimmt durch trigonometrifche Tafeln aufzulöfen. Von *Comiers*, der diefe Aufgabe vorgelegt und feinen Erfindungen.
43) Bogen von Kreifen zu befchreiben, ohne dafs man den Halbmeffer um den Mittelpunkt führt. I. Mit einem Winkel. II. Durch Punkte. III. Mit einem Kegel.
44) Gedruckter Bogen aus drey Kreisbogen, die äufserften fenkrecht auf der Horizontallinie.
45) Sterne aus den Diagonalen. *Hexalpha*, *Pentalpha*, Druidenfufs.
46) Halbordentliche Vielecke.

Feldmefferaufgaben.

47) Einen Punkt auf dem Felde aufzunehmen, den man von keiner Stelle der Standlinie fehen kann.
Weite eines Gegenftandes aus feiner wahren und fcheinbaren Gröfse.
48) Beim gleichfchenklichten Dreyecke.
49) Aenderungen eines Dreyecks, von dem Grundlinie und Winkel ihr gegenüber gegeben find.
50) Ein Dreyeck zu beftimmen, an deffen Spitze fcheinbare Gröfsen zweyer gegebenen Stücke der Grundlinie gegeben find.
51) Die Lage der Stelle, wo man fich befindet, durch die fcheinbare Gröfsen der drey Seiten eines gegebenen Dreyecks zu beftimmen.

Höhenmeffungen.

52) Eine Höhe zu meffen, deren Fufs man nicht fehen kann.
53) Die Höhe der Stelle, wo man fich befindet, aus einer gemeffenen Horizontallinie zu finden.
54) *Faulhabers* Ingenieur hinter einer Mauer.

Ausrechnungen und Theilungen von Figuren.

55) Ein paar Ausrechnungen unordentlicher Vielecke mit Hülfe der Trig.
56) Ein Dreyeck durch ein Perpendikel in gegebener Verhältnifs zu theilen.

57) Tra-

57) Trapezien mit parallelen Grundlinien von gegebener Gröfse zu machen.

Zur ebenen Trigonometrie.

58) Prüfung eines Gedankens über den Urfprung der Benennung: Grade. Der Name ift nach dem arabifchen.

59) Ueber das Bejahte und Verneinte bey den Secanten.

60) Nachrichten von trigonometrifchen und logarithmifchen Tafeln.

1791. * Geometrifche Abhandlungen. Zweyte Sammlung. Anwendungen der Geometrie und Trigonometrie von *Abr. Gotth. Käftner*. (Der mathem. Anfangsgr. 1. Theils, 4te Abtheil.) mit 4 Kupf. Ebendaf. 8. 620 Seiten.

1) Eines gegebenen Winkels-Schenkel haben gegebene Neigungen; man fucht die Neigung feiner Ebene.

2) Lagen der Kante eines Prifma gegen Ebene und Seiten der Grundfläche. Neigungen der Seitenflächen gegen die Grundfläche und gegen einander.

3) Analytifche Formeln für Parallelepipeden.

4-8) Pyramidennetze.

9) Pontons.

10) Körper, deren Flächen fich gegen die Kugelfläche verhalten, wie die Körper felbft gegen die Kugel.

11) Summe der Cotangenten der drey halben Winkel eines Dreyecks.

12) Dreyeck, von dem Umfang, Inhalt und ein Winkel gegeben find u. a. m.

13) Vergleichung zwifchen Kreisfläche, Abfchnitt und Höhe deffelben.

14) Abfchnitt, der zur Kreisfläche gegebene Verhältnifs hat.

15) *Bellery* mechanifche Vorfchrift einen Abfchnitt eines Kreifes zu berechnen.

16) Von den Monden des *Hippocrates*.

17) Fläche zwifchen Bogen zweener Kreife, die nicht einen Mittelpunkt haben und gerade Linien nach des einen Mittelpunkte.

18) Ringe zwifchen concentrifchen Kreifen.

19) Eintheilung eines Kreifes durch Halbkreife über Theile feines Durchmeffers.

20) Zur

20) Zur Geschichte der Zahl, welche den Umkreis angiebt, den Durchmesser zur Einheit angenommen.
21) Kreis und Kugelrechnung in Graden.
22) — in geographischen Meilen.
23) Quadratrix des *Dinostratus*.
24) Von Bogen, die einerley Sinus haben. Bejahte und verneinte Sinus.
25) Von Bogen, die einerley Tangente haben.
26) — die einerley Sehnen haben.
27) Theilung aller Bogen, die einerley Gränzen haben.
28) Wie trigonometrische Tafeln nur nach Lehren der Elementargeometrie sind berechnet worden.
29) Wie trigonometrische Tafeln durch Auflösung höherer Gleichungen sind berechnet worden.
30) Summen der Sinusse von Vielfachen eines gegebenen Bogens.

Flächen von sphärischen Dreyecken und Vielecken.

31) Fläche eines Kugeldreyecks.
32) Vergleichung des gleichseitigen Dreyecks mit der Kugelfläche.
33) Fläche eines rechtwinklichten sphärischen Dreyecks durch seine Seiten.
34) Fläche durch Seiten und Winkel zusammen bey einem kleinen Dreyecke ausgedruckt.
35) Kugelvielecke.
36) Sphärische Vielecke als Maasse körperlicher Winkel.
37) Ueber die Summe der ebenen Winkel, die einen körperlichen einschliessen.
38) Litterarische Nachrichten vom Vernier.

Allg. Litt. Zeit. 1791. B. 3. p. 369.

Allg. Deut. Bibl. B. 96. St. 1. p. 148.

Gött. Gel. Anz. 1789. B. 3. p 1769.

* Problematum geometricorum in gratiam D. Maximiliani, Domini a Cruningen etc. editorum libri V. auctore *Simone Stevinio Brugense*. Antverpiae apud Joan. Bellerum ad insigne aquilae aureae. 4. 118 Seiten ohne Jahr. m. Fig.

b) Vermischte Schriften über einzelne Gegenstände der Geometrie.

1586. Admirandum illud geometricum problema tredecim modis demonstratum. Accessit etiam instrumentum quoddam olim ab eodem inventore inventum, quo cujuslibet coni ortus ac trium conicarum sectionum in plano descriptio fit, a *Francisco Barotio* Jacobi filio patricio Veneto authore. Venetiis apud Gratios. Perchecinum. 4.

1612. * Transformatio geometrica *Petri Antonii Cataldi:* ubi ostenditur quomodo dato rectilineo illud ipsum ad formam rectilinei propositi reducatur ad serenissimum Cosmum II. Medicem magnum Etruriae Ducem IIII. Bononiae apud Bartolomeum Cochium. fol. 24 Seiten.

1613. *Joh. Camilli* Gloriosi Theorema geometricum a nobilissimo viro propositum. Venetiis. 4.

1630. * Curvi ac recti proportio a *Bartholomaeo Sovero* Friburgensi. In Gymnas. Patav. Mathes. Prof. promota libris sex ad illustr. et excellentiss. viros *Nicolaum Contarenum*, *Johannem Baptistam Nani*, *Dominicum Molinum* ejusd. Gymnas. patavini Moderatores. Patavii ex typographia Varisci. 4. 428 S.

1644. * Theorocentrica sive Mathematicae de Punctis et Centris Considerationes in alma Academia Vilnensi Societatis Jesu a *Nicolao Casimiro Bialkowski* Equite Lithuano Philosophiae Auditore editae. Vilnae Typis Academicis Societatis Jesu. 12. 217 S.

1653. *Gaspar. Squarciafici* Geometria dialectica seu de proportionali Argumento. Romae. 12.
Beughem p. 127.

1668. *Renati Franc. Slusii* Mesolabum seu: Duae mediae proportionales inter extremas datas per circulum et per infinitas hyperbolas vel ellipses et per quamlibet exhibitae. Ac Problematum omnium solidorum effectio per easdem curvas. Accessit pars altera de Analysi, et Miscellanea. Leodii Ebutonum. 4.
rec. Philosoph. Transact. Vol. III. p. 903.
Problema geometricum Dn. *Comiers.*
Act. Erud. Lips. 1783. p. 125.

1678. *Thomas Hobbes* Decameron Physiologicum for ten dialogues of natural Philosophy. To which is added they are the

the Authors works the propoition of a Streegth line aequal to half the Arch of a Quadrant. London.

A chronographical problem propofed by Mr. *Townley* folved by M. *John Collins.*

The diftances of three objects in the fame place being given, as A. B. C. The angles made at a fourth place of obfervation to the refpective objects, are required.

S. Philofoph. Transact. 1674. n. 69. p. 2093 und Phil. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the end of the year 1700 Vol. I. p. 120.

—— folved by a member of the Philofoph. fociety at Oxford.

S. Phil. Tranf. 1685. n. 177. p. 1231. und Ph. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the end of the year 1700. Vol. I. p. 122.

Jac. Bernoulli animadverfio in geometriam Cartefianam et conftructio quorundam problematum Hyperfolidorum.

S. Act. Erud. Lipf. 1688. Jun. p. 323. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. I. p. 343.

1690. * Animadverfiones fuper Refolutione geometrica duarum mediarum continuè proportionalium *D. Nicolai Coppolae* J. u. D. Panormitani. Sereniffima celfitudine Francifci fecundi Eftenfis Mutinae, Regii, etc. Ducis annuente, editae a *Jo. Baptifta Boccabadato* J. u. D. Mutinenfi eiusdem Cel. Sereniffimae Mathematico. Mutinae, typis Haeredum Soliani Impreff. Duc. 8. 16 S. nebft einer Kupfert.

Act. Erud. Lipf. 1691. p. 183.

Joannis Bernoulli Supplementum defectus geometriae Cartefianae circa inventionem locorum. Annotata quaedam in fchediasmata *Leibnitianum* et *Tfchirnhaufianum*, in ultimo actorum Novembr. edita.

De complanatione fuperficierum conoidearum et fphaeroidearum, problema novum Mathematicis propofitum.

Act. Erudit. Eipf. 1696. Jun. p. 264. und *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. I. p. 155.

Jacobi Bernoulli complanatio fuperficierum conoidicarum et fphaeroidicarum.

Act. Erudit. Lipf. 1696. Oct. p. 479. und *Jac. Bernoulli* opera omnia Tom. II. p. 739.

Additio *G. G. Leibnitii.* Oftendens Explanationem fuperficiei conoidalis cujuscunque et fpeciatim explanationem Superficiei Coni Scaleni, ita ut ipfi vel ejus portioni cuicunque

exhibeatur rectangulum aequale, interventu extensionis in rectam curvae per Geometriam ordinariam construendae.

S. Miscellan. Berolin. Tom. II. P. II. Art. XIX. und *Leibnitii* opera omnia studio *L. Dutens* Tom. III. p. 505.

Doctrine of exhaustions, by Dr. *Wallis*.

S. Philosoph. Transact. 1699. n. 255. p. 281. und Ph. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the end of the Year 1700. Vol. I. p. 98.

The proportion of mathematical points to each other by the Hon. *Fr. Robartes*.

S. Philos. Transact. n. 334. p. 470. und Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700. To the year 1720. Vol. IV. p. 1.

1709. Incommensurabilitas lateris quadrati et diagonalis, contra *Conyers Purschal*, Anglum, a *Ferdinando Ernesto*, comite *ab Herberstein* analytice demonstrata.

Act. Erud. Lips. 1709. p. 236.

Remarque sur la géométrie de Mr. *Descartes*. Par Mr. *de la Aire*.

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1712. p. 337.

Solution de deux problèmes de géométrie. Par M. *Varignon*.

I. Une parabole ordinaire étant donnée avec une tangente à son sommet, trouver le centre d'un cercle, qui toucheroit à la fois cette tangente et cette parabole en un point donné quelconque de cette même courbe.

II. Trouver le centre d'un cercle qui tout à la fois en toucheroit un antre donné de position et une courbe quelconque aussi donnée de position sur son plan dans quelque point donné que ce soit de cette courbe.

S. Mém. de l'acad. roy. des sc. de Par. 1712. p. 19.

1715. * Dimostrazione del luogo, ove terminano le linee cubiche riccate nel libro intitolato: Nuovo metodo geometrico, per trovare fra due linee rette date infinite medie continue proportionali. In Napoli nella stamperia di Felice Mosca. Con licenza de' superiori. 4. 17 S. m. Fig.

1715. Nova methodus Geometrica pro inveniendis mediis continuo proportionalibus infinitis, inter duas rectas datas; autore *Paulo Matthia Doria*. Antverpiae, apud Christoph. Plantinum. 4. 13 Bogen, m. Fig.

Pappi

Pappi Alexandrini Propofitiones duae generales, quibus plura ex Euclidis Porifmatis complexus eft, reftitutae a viro doctiffimo *Rob. Simfon* Math. Prof. Glasc. Vid. Pappi praefationem ad lib. 7. Coll. Math. *Apollonii* de fectione rationis libris duobus a Clariff. *Hallejo* praemiffam pag. VIII. et XXXIV.

Philofoph. Transact. 1723. Vol. XXXII. p. 330.

J. Hermanni folutio propria duorum problematum geometricorum in actis erudit 1719. menf. Aug. a fe propofitorum.

Act. Erud. Lipf. 1723. p. 171.

Animadverfiones in viri celeb. *J. Hermanni* folutionem propriam duorum problematum geometricorum ab ipfo propofitorum, editam in Actis Erud. 1723. menf. April. Et communicatio methodi curvas inveniendi algebraicas indefinite non quadrabiles, habentes tamen datum numerum fpatiorum abfolute quadrabilium; Per *Nicolaum Bernoulli*, Joh. Fil. J. U. L. et prof.

Suppl. ad Act. Erud. Lipf. 1724. Tom. VIII. p. 372.

Theorema: Additis in fummam quatuor quadrilateri circulo infcripti lateribus AB, BC, CD, DA, de dimidia fumma feorfim tollatur quodvis latus et in invicem multiplicentur quatuor illi exceffus, ut in producti illius planoplani Radice quadrata obtineatur area quaefita.

S. *Philippi Naudaei* Jun. demonftratio trium theorematum in den Mifcellan. Berolinenf. (Tom. III.) Contin. II. 1727. p. 259.

Leonh. Euleri folutio problematis ad geometriam fitus pertinentis.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1736.

Notae et animadverfiones tumultuariae in geometriam *Cartefii*.

S. *Jac. Bernoulli* opera omnia Tom. II. p. 667.

G. Wolfg. Kraftii demonftratio duorum theorematum geometricorum.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. I. ad an. 1747-1748.

Mémoire pofthume de Géométrie par M. *Cramer*.

S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bel. let. de Berlin. 1752.

Reflexions fur un problème de géométrie traité par quelques géométres, et qui eft neanmoins impoffible, par M. *Euler*.

S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bel. let. de Berlin. 1754.

G. F. Q. Manier, eine auf dem Papier gegebene Verhältnifs ohne die geringfte Rechnung zu theilen.

S. Hamb. Magaz. B. 15. 1755. p. 181.

1760. Analyfis geometrica nonnullorum problematum. Praef. *Mart. Joh. Wallenius.* Refp. *Joh. C. Nicopenfis.* Ab. 4.

Recherches fur la courbure des furfaces, par M. *Euler.*

S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bel. let. de Berlin. 1760.

Solutio problematis geometrici, ejusdemque ufus in aftronomia. Auctore *J. T. Hennert*, geometra Berolinenfi.

Act. Erud. Lipf. 1760. p. 422.

Problema fciotto dal Signore Dottore *Candido Piftoi*: Dato il quadrante BFDA, ritrouvare nel raggio AD prolungato fefa bifogno un punto tale, dal quale fi poffa tirare all'ario numero di linee che fia poffibile, le quali fieno in una progreffione arithmetica della quale il primo termino fià e. g. ED. e l'ultimo EB.

S. Atti di Siena Tom. II. p. 235.

1762. De quaeftione, quot fphaerae aequales circa datam mediam poni poffint, ut omnes illam, et circumpofitarum fibi vicinae, fe mutuo tangant.

In den differtationibus mathematicis et phyficis focietati regiae fcientiarum Gottingenfi *A.* 1756 - 1766 ab *Abrah. Gotth. Käftner* exhibitis. (Altenb. 1771. med. 4.) n. VIIII.

1763. De declinatione geometrica. praef. *J. Meldercreutz.* Refp. *Joh. Salenius.* Upf. 4.

Nicol. Lindblom Erfindung eines geometrifchen Orts.

S. Schwed. Abhandl. 28. B. (1766.) p. 302.

1769. * Solution d'un problème par Mr. l'Abbé *Bouillet* Bachelier de Sorbonne, de l'Académie royale des fciences et Belles-Lettres de Beziers et Profeff. de Mathématiques au Collège royal de la même ville. A Touloufe chez la veuve Robert. pp. 11. 8.

Leonh. Euleri enucleatio infignis paradoxi circa aequalitatem fuperficierum.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. XIV. P. I. ad an. 1769.

A. L. T. Meifter generalia de genefi figurarum planarum et inde pendentibus earum affectionibus.

S. Nov.

S. Nov. Commentarii soc. Reg. scientiar. Gotting. T. I. 1770. p. 144.

1771. The two books of *Appollonius Pergaeus*, concerning tangencies, etc. by *John Lawson*. Lond. White. 4.
Monthly Rev. Vol. XLIV. Art. 5.

1773. — Second edition. Together with two supplements. Lond. White. (6 s.) 4.
Monthly Rev. Vol. XLVIII. p. 157.

1776. * Diss. de sectione simili linearum rectarum; quam praes. Mag. *Frederico Mallet*, Math. inf. Profess. Reg. et Ord. Ac. Reg. Scient. Stockh. et Soc. Reg. Lit. ac Scient. Ups. Membro, publico examini submittit, alumnus regius Zacharias Nordmarck Vestrobothniensis. Upsal. apud Joh. Edman, Reg. Acad. Typogr. 4. 16 Seiten, nebst einer Kupfertafel.

A. G. Kästner problematis *Alhazeni* analysis trigonometrica.
S. Nov. Commentarii soc. Reg. scientiar. Götting. T. VII. 1776. p. 92.

Sur un problème de Géométrie plane, qu'on regarde comme fort difficile, par M. *de Castillon*.
S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1776.

Propositions selected from a Paper on the division of Right Lines, Surfaces and Solids. By *James Glenie*, A. M. of the University of Edinburgh. Communicated by the Astronomer Royal.
Philosoph. Transact. 1776. p. 73.

1782. Mélanges d'opuscules mathématiques ou nouvelle vue sur la proportion du côté d'un quarré parfait avec sa diagonale. A Paris, chez l'auteur, Hôtel d'Orleans, rue Dauphine. (Der Verfasser hat über das Verhältnifs der Seite eines vollkommnen Quadrats zu seiner Diagonale seine eigne Meynung, die er hier den Geometern vorträgt, und darüber ihr Urtheil verlangt.)
S. Année littér. 1782. n. 5.

1782. Solution des trois fameux problèmes de Géométrie, par *Papion de Tours*. A Paris chez Cellot.
S. Journ. de Paris 1782. n. 298.

1785. Saggio matematico, critico geometrico; ovvero Ristretto della Geometria, dell *Sim. Arce*. Rom. 212 Seit. m. 1 Kupfert. 8.
Gött. Gel. Anz. 1787. 1. B. 326 Seiten.

1786. * Berichtigung der ersten Gründe der Geometrie, nebst dem Beweise, dass ein einzelnes Körpertheilchen einen Raum einnimmt. (Von *C. L. Hoffmann*) Mainz gedruckt in der kurfürstl. privilegirten Buchdruckerey bey Joh. Benjamin Wailandt. 8. 31 Seiten.

1788. Flächeninhalt eines Vierecks im Kreise und dieses Kreises Halbmesser aus den gegebenen Seiten des Vierecks zu finden von *J. P. Gruson.*

S. Leipz. Magaz. f. r. und a. Math. 1. St. p. 118.

Aufgabe zwischen zwo gegebenen Linien zwo mittlere geometrische proportional Linien auf eine neue Art zu finden von *Joh. Feer.*

S. Leipz. Magazin f. r. und a. Mathem. 1. St. (1788.) p. 85.

1790. *J. Dn. Titius* — Progr. de linearum atque superficierum ortu naturali et mensura Wittenberg. 4.

S. *Paulus* Biblioth. v. Anzeig. und Ausz. Kleiner meist akademischer Schriften. B 2. St. 1. p. 78.

1792. *Ejusd.* De Superficierum atque solidorum ortu naturali et mensura. ibid. 4.

S. *Paulus* Bibl. v. Anz. und Auszüg. Kl. Schrift. 3. B. 2. St. p. 164.

1790. * Rector academiae Vitebergensis *Christ. Godofred. Assmann* . . . . . institutum *Caroli Augusti Vinz* Dubraviensis Lusati . . . . orationem habituri civibus academ. commendat. (Linearum atque superficierum ortus naturalis et mensura.) Vitebergae litteris Caroli Christ. Durrii. 4. 8 Seiten.

De negatione quantitatum geometricarum a *Frider. Mallet.*

S. Nov. act. soc. reg. scient. Upsal. Vol. V. (Upsal. 1792.) p. 145.

En locus geometricus af *D. Melanderhielm.*

(Då trenne puncter A, B, D äro gifna til sin position at ifrån en af dessa såsom D, draga en rät linie DC til spitsen C at vinkeln ACB, som innefattas af linierne AC och BC, hvilka dragas ifrån de andra tvänne A och B, med det vilkor at denne linie DC alltid skal skära vinkeln ACB midt i tu; det är, at finna locus til spitsen C på detta sätt determinerad.)

S. Kongl. Svenska Vetenskaps academiens nya handlingar för månaderne April, Majus, Junius år 1794. p. 104.

1795. *Apollonii* de factionibus quae fuperfunt ac maxime lemmata *Pappi* in hos libros graece nunc primum edita e codicibus MSptis cum *Vietae* librorum *Apollonii* reftitutione adjectis obfervationibus, computationibus ac problematis Apolloniani hiftoria a *Joanne Guilielmo Camerer* Gothae apud Car. Guiliel. Ettinger, et Amftelodami apud J. St. van Esveldt, Holtrop. et foc. gr. 8. 66 Seit.

IV. *Geometrifche Einleitungsfchriften.*

1. Gefchichte der Geometrie.

1700. De geometriae Origine. Praef. *Torft. Rudan.* Refp. *Joh. Murr.* Aboae 8.

2. Nutzen der Geometrie.

1653. * Difputatio geometrica prima de protheoriae geometricae utilitate et objecto quam auxiliante Deo praefide *Johanne Georgio Brand* SS. Th. Doct. Mathematumque in academia Marburgenfi Profeffore Extraord. Pridie Cal. Augufti In Auditorio ad nudipedes horis folitis κατ δύναμιν defendendam fufcepit *Francifcus Wifskemann.* Doernbergenfis Haffus. Marburgi Cattorum Typis Johannis Henrici Stockenii. 4. 52 Seiten.

1712. Erotema Politico-Philologicum an ftudium geometriae rempublicam adminiftranti obftaculo fit, an adminiculo? Decifum a *Ferdinando Ernefto* comite *ab Herberftein.* Vetero-Pragae, apud Wolffgangum Wickhart. 8. 4 Bog.
Act. Erud. Lipf. 1712. p. 520.

1745. De ingeniorum per geometriam cultura. Praef. *Sam. Klingenftierna.* Refp. *Al. Sodergreen.* Upf. 4.

1781. * *Chriftian Ludolph Reinhold's* der Weltweish. Dr. Lehrer der Mathematik und der bildenden Künfte an dem Osnabrückifchen Gymnaf. Geometria Forenfis, oder die aufs Recht angewandte Mefskunft. Erfter Theil. Münfter bey Perrenon. 272 S. 38 Kupfert. 8.
Gött. Gel. Anz. 1781. B. 1. St. 103. p. 823.

1781. — zweyter Theil, welcher das rechtliche Cameralistische und Oekonomische enthält. Münster und Osnabrück bey Perrenon. 432 Seit. 6 Kupfert. 8.
Gött. Gel. Anz. 1781. B. 2. St. 47. p. 749.
Allg. Deut. Bibl. B. 58. St. 2. p. 552.
(zusammen 3 Rthlr. 20 Gr.)

3. Begriff, Gegenstand, Evidenz der Geometrie.

1669. * Disputatio geometrica de linea mathematica, quam in electorali Wittebergensi academia pro loco in amplissima facultate philosophica benevole sibi assignato praeses M. *Christianus Wolff* Pirnensis, respondente *Emanuel Hammern* Witteberg. in auditorio majori ad diem 25 februarii Anno 1669 publicae sistit ventilationi Wittebergae, ex officina Johann Haken. 4. 18 Seiten.

1710. *Liberti Fromondi* labyrinthus sive de compositione continui liber unus. Antwerpiae. 4.

1740. De natura principiorum geometricorum. Praes. *And. Wahlstroem* Resp. *Andr. Molin.* Aros. 4.

Gedanken zur Erläuterung des geometrischen Begriffs von dem Ursprunge einer Linie aus der Bewegung eines Punkts.
S. Hamb. Magaz. 1749. B. 4. p. 46.

De lege continui in natura.
In den dissertationibus mathematicis et physicis societati regiae scientiarum Gottingensi A. 1756-1766. exhibitis ab *Abrah. Gotth. Kaestner.* Altenb. 1771. med. 4. n. XIII. p. 142.

1759. Géométrie Métaphysique ou essai d'Analyse sur les élémens de l'étendue bornée. A Paris, chez Jean Thomas Heriſſant. pp. 479. 8.
Mémoires de Trévoux 1759. Nov.

1760. De resolutione problematum praecipue geometricorum Praes. *Mart. J. Wallenius.* Resp. *Jac. Tenander.* Ab. 4.

1786. * Berichtigung der ersten Gründe der Geometrie, dass ein einzelnes Körpertheilchen einen Raum einnimmt. Maynz, Wailandt. 3 Bog. 8.
Gött. Gel. Anz. 1787. 3. B. S. 1390.
N. Leipz. Gel. Zeit. 1786. 3. B. S. 1695.

Ueber

Ueber die geometrischen Beweise, aus Gelegenheit einer Stelle in der allgemeinen Litteratur-Zeitung von Hrn. Hofr. *Schwab.*

S. Philosoph. Magaz. herausgegeb. v. *J. A. Eberhard.* 3. B. (Halle 1791.) p. 397.

Ueber Kunstwörter, besonders in der Mathematik, von *A. G. Kästner.*

S. Philos. Magaz. B. 4. (Halle 1791.) p. 255.

Ueber den mathematischen Begriff des Raums von *A. G. Kästner.*

S. Philos. Magaz. herausgegeb. v. *J. A. Eberhard.* 2. B. (Halle 1792.) p. 403.

Neue Bestätigung des Satzes, dass die Geometrie aus Begriffen beweise.

S. Philos. Arch. herausgegeb. v. *J. A. Eberhard.* (Berlin 1792.) B. 1. p. 96.

Prüfung des Schulzischen Beweises von der Möglichkeit einer völlig bestimmten unendlichen geraden Linie. Von *J. C. Schwab.*

S. Philos. Archiv. herausgegeb. v. *J. A. Eberhard.* B. 1. (Berlin 1792.) p. 109.

Ueber die Natur der geometrischen Evidenz.

S. Philos. Magaz. herausgegeb. v. *J. A. Eberhard.* B. 4. (Halle 1792.) p. 447.

Beweis, dass die Principien der Geometrie allgemeine Begriffe und der Satz des Widerspruchs sind.

S. Philos. Arch. herausgegeb. von *J. A. Eberhard.* 1. B. (Berlin 1792.) p. 126.

Probe einer neuen Anwendung der kritischen Philosophie auf die Geometrie.

S. Philos. Arch. herausgegeb. v. *J. A. Eberhard.* 2. B. (Berlin 1792.) p. 120.

Ueber die geometrischen Axiome, von *A. G. Kästner.*

S. Ebendas. p. 420.

1793. Observations on the nature of demonstrative, evidence with an explanation of certain difficulties occuring in the element of geometry and reflexions on largness by *Thomas Beddoes.* 8. 172 Seit.

Gött. gel. Anz. 1796. p. 49.

1795. * Versuch einer neuen Grundlegung der Geometrie, von *Joh. Heinrich Ernst Rehbein.* Mit 2 Kupfern. Göttingen bey Johann Christian Dieterich. 8. 76 S.

V. Einzelne Gegenstände.

1. Von den Winkeln.

1615. * Ad angularium sectionum analyticen Theoremata *Καϑολικωτερα* A *Francisco Vieta* Fontenaensi primum excogitata, at absque ulla demonstrazione ad nos transmissa, jam tandem demonstrationibus confirmata. Opera et studio *Alexandri Andersoni* Scoti. Parisiis, apud Oliverium de Varennes via Jacobaea sub signo Lilii. 4. 48 S.

De sectionibus angularibus tractatus anno 1685. anglice editus.
S. *Joh. Wallisii* oper. Math. Vol. II. (Oxon. 1693. fol.) p. 533.

De angulo contactus et semicirculi tractatus anno 1656 editus ejusque defensio edita anno 1685.
S. ibid. p. 603.

Meditatio nova de natura anguli contactus et osculi, horumque usu in practica Mathesi ad figuras faciliores succedaneas difficiliores substituendas.
Act. Erudit. Lips. 1686. und *Leibnitii* opera omnia studio *L. Dutens* Tom. III. p. 185.

Angulorum arcuumque sectio indefinita per formulam universalem expressa sine serierum auxilio et hinc deducta aequationum angularium promta formatio autore *Joh. Bernoulli.*
Act Erud. Lips. 1712. Jun. p. 274. und *Jo. Bern.* opera omnia Tom. I. p. 511.

De sectione anguli *A de Moivre* R. S. S.
S. Philosoph. Transact. 1722. Vol. XXXII. p. 228.

La goniométrie, ou science nouvelle de mesurer les angles rectilignes et sphériques et en général, les angles linéaires formés par deux lignes quelconques sur une surface quelconque de même, que les angles solides quelconques. Par M. *de Lagny.*

S. Mém.

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. à Paris 1724. (édit. holland. p. 354.)

Second mémoire ſur la goniométrie purement analytique, ou méthode nouvelle et générale, pour determiner exactement, lorsqu'il eſt poſſible, ou indefiniment près lorsque l'exactitude eſt impoſſible la valeur des trois angles de tout triangle rectiligne, ſoit rectangle, ſoit obliquangle, dont les trois côtés ſont donnés en nombres; et cela par le ſeul calcul analytique, ſans tables des ſinus, tangentes et ſecantes. Par M. *de Lagny.*

S. ibid. 1725. p. 402.

Troiſième memoire ſur la goniométrie, purement analytique Par M. *de Lagny.*

ibid. 1727. p. 176.

Sur la triſection de l'angle. Par Mr. *Nicole.*

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1740. (édit. holland. p. 140.)

1751. * Diſſertatio gradualis de Reductione angulorum, in Planis inclinatis Datorum, ad Horizontem, quam Praeſ. Dno. Mag. *Jacobo Gadolin* Obſ. Aſtron. Reg. et Philoſ. Prof. Extraord. nec non Reg. Acad. Scient. Membro publicam voluit *Matthias Rungen* Oſtrob. Aboae impreſſ. Direct. et Typogr. Reg. Magn. Duc. Finland. Jacob Merckell. 4. 27 S. mit einer Kupfertafel.

1752. *Jac. Gadolin* de reductione angulorum in planis inclinatis datorum ad horizontem reſp. Math.

Anguli plani definitio. Auctore *Ludov. Wentzio.* J. U. L. et Mathem. Baſilienſi.

S. Act. Helvet. phyſico-mathem. Tom. V. 1662. p. 194.

Einige Anmerkungen von Ausmeſſung der Winkel und Linien auf dem Papier.

S. Beyträge zum Gebrauche der Mathematik und deren Anwendung durch *J. H. Lambert.* 2. B. (Berlin 1770) p. 170.

1779. * Disquiſitio geometrica de Biſectione angulorum in triangulo rectilineo, quam moderante Viro cel. Mag. *Frederico Mallet*, Math. Inf. Profeſſor. Reg. et Ord. Ac. Reg. Scient. Stockh. et Reg. Societ. Scient. Upſ. Membro, publice defendet *Olaus Joh. Fohraeus*, Gothlandus Stipend. Guthermuth. Upſaliae apud Joh. Edman, Direct. et Reg. Acad. Typogr. 4. 14 Seit. nebſt einer Kupfertafel.

Abr. Gotth. Kaeſtner quanta incertitudine deſignentur vertices angulorum acutiorum.

S. Act. Acad. ſc. util. Mogunt. quae Erfurti eſt ad ann. 1775 - 1779. Tom. III.

Sur la multiſection de l'angle.

S. *d'Alembert* opuſcules mathématiques Tom. VIII. (1780.) p. 229.

Leonh. Euleri obſervationes circa angulos in progreſſione geometrica procedentes.

S. *Deſſelb.* opuſcula analytica Tom. I. (Petrop. 1783.) p. 345.

1785. * Ad fratrem *Ch. Ghld. Eſchenbach* — epiſtola Hi. *Cp. W. Eſchenbach.* Ineſt in locum *Kaeſtnerianum* de multupli angulorum tangentibus commentatio. Leipzig, auf Koſten des Verfaſſ. und in Commiſſion bey Schwickert. 4. 20 Seiten.

Gött. Gel. Anz. 1786. 1. B. 383 Seiten.

N. Leipz. Gel. Zeit. 1785. IV. Quart. 1934 S.

Vom Berührungswinkel und Krümmungskreiſe.

S. *Karſten's* mathem. Abhandl. (Halle im Magdeburg.) p. 393.

2. Von den Parallellinien.

1603. * (In Dei nomine) Operetta delle linee rette equidiſtanti et non equidiſtanti, di *Pietro Antonio Cataldo.* In Bologna preſſo gli Heredi di Giovanni Roſſi. 4. 35 S.

1751. * Principia theoriae de infinito mathematico et demonſtrationem poſſibilitatis parallelarum publico eruditorum examini ſubjiciunt *Fridericus Gottlob Hanke* A. M. et *Benjamin Gottlieb Binder* Vrat. Sil. Lipſiae ex officina Stopffelia. 4. 19 Seiten.

1761. * Diſſ. mathem. ſiſtens linearum parallelarum proprietates nova ratione demonſtratas, quam publicae eruditorum disquiſitioni ſubjiciunt M. *Fridericus Daniel Behn* Lubecenſis Societ. quae hic floret Teutonicae membrum, et reſpondens *Joann. Jacob. de Hagen* Weſtphalus, SS. Theol. et Philoſ. Cultor. Jenae Litteris Marggrafianis. 4. 28 S.

1763. * Conatuum praecipuorum theoriam parallelarum demonſtrandi recenſio, quam publico examini ſubmittent *Abr. Gotth. Kaeſtner* . . . . et auctor reſpondens *Georgius Simon Klüge.*

Klügel Hamburgensis S. S. Theol. Cultor. Die XX. Aug. A. Aerae Christ. cIↄIↄCCLXIII. Goettingae ex officina Schultziana, curante F. A. Rosenbusch. 4. 30 S.

Andreae Boehmii de de rectis parallelis dissertatiuncula.
S. Acta philosophico-medica societ. acad. scient. principal. Hassiacae. (Francofurti et Lipsiae) 1771. p. 1.

1778. * Beym Antritt des von Seiner königlichen Majestät in Preussen allergnädigst ihm anvertrauten Amts eines öffentlichen Lehrers der Mathematik und Naturlehre auf der Königlichen Friedrichs-Universität in Halle ward der Anzeige seiner daselbst anzustellenden Vorlesungen dieser Versuch einer völlig berichtigten Theorie von den Parallellinien beygefüget von *Wenzesl. Joh. Gustav Karsten* der Philosophie Dr. und Herzogl. Mecklenb. Schwerinschem Hofrath, der Churfürstlichen Academie der Wissenschaften zu München, der Holländischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Harlem, und der Königl. Dänischen Gesellsch. der Wissenschaften zu Kopenhagen Mitgliede. 4. 20 Seiten.
rec. Allg. d. Bibl. 48. B. 2. St. p. 451.
Gött. gel. Anz. 1779. Zugabe. p. 475.

1778. Abhandlung über die Lehre von den Parallellinien. Wien, beym Edl. von Trattner. 8. 27 S. 1 Kupf.
(Der Verfass. *Franz Xaver von Kaeser.*)
rec. Gött. gel. Anz. Zugabe 1779. p. 455.
Man sehe auch allergnädigst privileg. Realzeitung 1779. 8. Bandes, 8. Stück am 16. Hornung bey Kurzbök gedruckt p. 108.
(In *Schlözers* Staatsanzeigen 3. B. 2. Heft. Göttingen 1783. steht 319 u. f. Seine Nachricht von der Wiener Universität, von einem Reisenden 27. Dec. 1782. da steht 338. S. „Auch von Hrn. Prof. *Käser* wird Mathesis nach *Karsten* vorgetragen, welcher wegen eines kleinen Schriftchens, das die Schwierigkeiten bey der Lehre von den Parallelen aus dem Wege räumen soll, sich bey seinen staunenden Zuhörern zum wenigsten zum Rang des Sir *Isaac Newton* geschwungen hat. Sogar erzählte man mir ganz im Geheim und sub rosa, dass selbst Kästner sich mit fremden Federn geschmückt und dem Herrn *Käser* seine Theorie der Parallelen abgeborgt habe. Ist wohl

wohl etwas unter der Sonne, was man diesen armen Tropfen nicht weifs machen könnte!")

1781. Neueröfnetes Geheimnifs der Parallellinien, enthaltend verschiedene wichtige Zusätze zur Proportion - und Körperlehre, von *Anton Felkel*, Liebhaber der mathematischen und physikalischen Wissenschaften. Nebst einer dreyfachen vorläufigen Nachricht, von den dazu dienenden neuerfundenen mechanischen Kunstgriffen. Wien, in der Ghelenschen Buchhandlung. 8. 6 Bog. 2 Kupf.

Allg. d. Bibl. 58. Band. 2. St. p. 564.

Hindenburg über die Schwürigkeit bey der Lehre von den Parallellinien. Neues System der Parallellinien.

S. Leipz. Magaz. zur Naturkunde, Mathematik und Oekonomie herausgegeben v. *Funk*, *Leske* und *Hindenburg* (Leipzig und Dessau 1781.) 2. St. p. 145.

Hindenburg über sein neues System der Parallellinien.

ib. 3. St. p. 342.

1784. * Entdeckte Theorie der Parallelen, nebst einer Untersuchung über den Ursprung ihrer bisherigen Schwürigkeit, von *J. Schulz*. m. 2 Kupft. Königsb. Kanter. 8. 144 S.

Alg. Lit. Zeit. 1785. 1. B. 225 S.

Allg. d. Bibl. Anh. z. 53-86. B. St. IV. 2053. S.

N. Leipz. Gel. Zeit. 1785. II. B. 998 S.

1786. * De theoria parallelarum *Schulziana* — disp. *Kp. Eichler*. Leipzig, Büschels W. 4. 25 S.

N. Leipz. Gel. Zeit. 1786. III. B. 1694 S.

1786. * Bestätigung der *Schulzischen* Theorie der Parallelen, und Widerlegung der Bendavidschen Abhandlung über die Parallellinien. Ein Versuch von *J. F. Gensichen*. Königsb. Hartung. 5 Bog. ein halber Bog. Holzschnitt. 8.

Allg. d. Bibl. B. 782. St. 1. 156 S.

1786. * *J. Schulz* — Darstellung der vollkommenen Evidenz und Schärfe seiner Theorie der Parallelen. Königsberg, Hartung. 1786. 60 S. 8.

Allg. Deut. Bibl. Anh. z. 53-86. B. St. IV. 2053 S.

1786. * Ueber die Parallel-Linien. In einem Schreiben an Hrn. Hofr. Karsten von *Laz. Bendavid*. m. 1 Kupft. Berlin, Vofs und Sohn. 32 S. 8.

Alg. Lit. Zeit. 1786. 5. B. 687 S.

Allg. deut. Bibl. B. 75. St. 1. 155 S.

Gött. Gel. Anz. 1787. 2. B. 1175 S.

N. Leipz. Zeit. 1786. 3. B. 1695 S.

Von

Von den Parallellinien und den Bemühungen die Theorie davon zu ergänzen.

S. *Karsten's* mathem. Abhandl. (Halle im Magdeburgischen 1786.) p. 115.

Theorie der Parallellinien, von *Joh. Heinr. Lambert.*

S. Leipz. Magaz. für reine und angewandte Mathemat. herausgegeb. v. *J. Bernoulli* und *E. F. Hindenburg*, (Leipz. 1786.) 3. St. p. 137.

—— Fortsetzung. ibid. p. 325.

Noch etwas über die Parallellinien; von *C. F. Hindenburg.* ibid. p. 359.

Premier mémoire sur les paralleles d'Euclide. Par M. *de Castillon.*

S. Nouv. Mém. de l'acad. roy. des scienc. et bel. let. de Berlin 1786-1787. p. 233.

Second mémoire sur les paralleles d'Euclide. Par M. *de Castillon.*

ibid. 1788-1789. p. 171.

1789. * Diss. mathem. exhibens tentamen ex notione lineae rectae distincta et completa axiomatis XI. Euclidis veritatem demonstrandi, quam publice defendet *Joannes Henricus Voigt* Philos. D. Mathes. P. P. O. Acad. Jenens. et Reg. Soc. Scientiar. Gotting. Corresp. assumto socio *Andrea Kralowansky* Hungaro. Jenae typis Goepferdtii. 4. 34 S. mit einer Kupfertafel.

1789. * Diss. sistens Theoriam linearum parallelarum. praes. *J. H. Linquist*, resp. *E. Rosenback.* Aboae 15 S. 4. mit 1 Kupfer.

Goth. Gel. Zeit. 1792.

Allg. Lit. 238.

1790. * Demonstratio theorematis parallelarum, auctore *M. W. Schrötterinck.* Hamburg, Mayn. 1790. 30 Seiten. gr. 8.

Allg. Lit. Zeit. 1790. IV. B. 743 S.

1792. * De lineis rectis parallelis praefatus Solemnia conferendae utriusque Laureae a. d. 30. April. a. 1792. Philosoph. et artis poëticae Candidatis indicit *Joannes Jacobus Ebert* Math. P. P. O. Academ. elect. Mogunt. Scient. Erford. et Societ. Oecon. Lips. Sodal. Collegii Philos. in acad. Viteberg. h. t. Decanus et comes Palatinus Caesareus. Viteber-

tebergae literis Caroli Christiani Durrii. 4. 14 S. nebst einer Tafel.

1795. * Systematis matheseos proxime vulgandi specimen. Theses quae de lineis parallelis respondent, quas una cum aliis amplissimi philos. ord. auct. pro obtinendo honore assessoris facult. Philos. rite def. auctor *J. C. D. Wildt* Ph. Dr. Gottingae typis Rosenbusch. 8. 35 Seiten und 1 Taf. mit Fig.

1796. * Bemerkungen über die Theorien der Parallelen des Herrn Hofprediger Schulz und der Herren *Gensichen* und *Bendavid*. Nebst zwey Kupfertafeln. Libau, bey Johann Daniel Friedrich. 8. 207 S.

Ausser diesen besonderen über den Grundsatz von den Parallellinien herausgekommenen Schriften, finden sich noch vielerley Versuche darüber in andern Büchern, die an den Orten, wohin sie gehören, stehn.

3. Von den Dreyecken.

1533. * Doctissimi viri et mathematicarum disciplinarum eximii Professoris, *Joannis* de *Regiomonte*, de triangulis omnimodis libri quinque. Quibus explicantur res necessariae cognitu volentibus ad scientiarum astronomicarum perfectionem devenire quae cum nusquam alibi hoc tempore expositae habeantur, frustra sine harum instructione ad illam quisquam aspirarit. Accesserunt huc in calce pleraque D. *Nicolai Casani*, de quadratura circuli, deque recti ac curvi commensuratione, itemque *Jo. de monte Regio* eadem de re ἐλεγκτικά, hactenus a nemine publicata. Omnia recens in lucem edita, fide ac diligentia singulari. Norimbergae in aedibus Jo. Petrei. fol. Der erste Theil hat 137 Seiten; der andre Theil hat einen eignen Titel:

Joannis de Regiomonte, Germani, nationis Franciae, mathematicarum disciplinarum principis de quadratura circuli dialogus, et rationes diversae separatim aliquot libellis exquisitae: Ac de ea re Cardinalis *Casani* tradita et inventa: quibus autor haec praescripsit verba graeca, quae, ne quid subtraheremus studiosis, subjici curavimus.

Ἐπιχειρήματα ποικίλα πρὸς τὰς τοῦ κύκλου τετραγωνισμοὺς Νικόλεου τοῦ κασαίου ἐκδεδομένας.

S. *Kästners* Gesch. der Mathem. B. 2. p. 572.

1591.

1591. *Philippi Landbergii* triangulorum geometriae libri quatuor, in quibus nova et perspicua methodo et ἀποδείξει, tota ipsorum triangulorum doctrina explicatur. Ad senatum populumque Middelburgensem. Amstelodami.

1631. * — editio secunda ab authore recognita multisque in locis aucta. Amstelodam. apud Guilielmum Blaeuw. 4. 174 Seiten.

1595. * *Abrahami Sculteti*, Grünbergensis Silesii, sphaericorum libri tres methodice conscripti et utilibus scholiis expositi. Accessit, de resolutione triangulorum tractatus brevis et perspicuus *Bartholomaei Pitisci*, Grünbergensis. Heidelbergae typis Abrahami Smesmanni. Impensis Matthaei Harnisch Anno cIↃIↃxcv. 8. 156 S.

S. *Kästner's* Gesch. der Mathem. B. 1. p. 581.

1596. * Opus Palatinum, de triangulis, a *Georgio Joachimo* Rhetico coeptum: L. *Valentinus Otho*, Principis Palatini Friderici IV. Electoris Mathematicus consummavit. Ann. sal. hum. 1596.

(Dieses in einem Kupferstich eingedruckt, zwischen zween glatten Obelisken, deren jeder eine Kugel mit einer über sie hinaufgehenden Spitze trägt. An der Obelisken Postamenten, Quadranten, Jacobsstab, Regeln mit Dioptern. Zwischen den Postamenten: Plin. L. XXXVI. c. IX. Rerum naturae interpretationem Aegyptiorum opera philosophiae continent. fol. Titel, Zueignung, Vorrede 10 Blätter, Text 341 Blätter, am Ende steht: Neostadii in Palatinatu, excudebat Matthaeus Harniscus. Meteoroscopium etc. 121 Seiten.

Es ist darin enthalten: *Georgii Joachimi Rhetici* libri tres de Fabrica canonis doctrinae triangulorum 85 Seiten. *Ejusd.* de triquetris rectarum linearum in planitie, liber unus 19 Seit. *Ejusd.* de triangulis globi cum angulo recto, libri quatuor. 140 S. *L. Valentini Othonis* Parthenopolitani de triangulis globi sine angulo recto libri quinque, 341 S. quibus tria meteoroscopia numeror. accesserunt. Diese sind nicht zum Gebrauche der Trigonometrie erforderliche sondern durch die Trigonometrie berechnete Tafeln.

Meteoroscopium numerorum primum demonstrans proportionem singulorum parallelorum ad aequatorem vel meridianum.

Meteoroscopium numerorum secundum, de quo in triangulo globi cum angulo recto, cujus singula latera minora sunt quadrante maximi (circuli) datis tribus, reliqua tria desumuntur.

Meteoroscopium numeror. tertium de quo datis altitudine solis meridiana et tempore trium vel pauciorum horarum ante vel post meridiem datur altitudo solis extra meridiannm, dato tempori competens, cum angulo deerrationis solis.

S. *Vossius* de scient. Math. Cap. XVI.; de geometriae scriptoribus latinis. . . . . §. 22. p. 66. *Kästners* geometr. Abhandl. 1. Samml. p. 553. und *desselben* Gesch. der Math. 1. B. p. 590.)

1651. *Abraham de Graef* Vier boecken, drie van de driehoecks meeting, en een van de telkonstige of logarithmus, handelende van de vergelyckingh en 't maken der telkonstige en hoeckmaten, raeck en suplynen en klootse driehoecken. Alles met haer bewys. Amsterdam. 8.

S. *Beughem* p. 420.

1664. * *Claes Hendricsz Gietermakers* Driehoecks reeckeningen, bestaende in de verklaringe en outbindinge der platte driehoecken, soo door als sonder de tafelen sinuum tangentium et secantium, met haer gebruyck in de astronomi cavelingh. Item met een discours tusschen een schipper en stuermann aengaende de zeevaert: Als noch verscheyde konstige en vermaekelycke driehoecksquestien, met haer antwoordt. Alles tot dienst en vermaeck der schippers, stuerluyden en landtmeeters voorgesteld. Amsterdam.

S. *Beughem* p. 418.

Duplicatio trianguli Isogoni et reliquarum figurarnm rectilinearum nova ratione ostensa.

Act. Erud. Lips. 1682. p. 23.

1773. * A synopsis of all the data for the construction of triangles from which geometrical solutions have hithertho been in print with references to the autors where tose solutions are to befound, by *John Lawson*. London, by Nourse. 4. (1 f.)

Month. Rev. Vol. LI. p. 69.

1676. *Hypolitus Beyen van Artsz* de eygenschappen der driehoecken, met een halven en anderhalf rechten hoeck, en-

de

de vierkantig en deelinge van verscheydene figuren, met cirkelbogen besloten, Leuwarden.

S. *Beughem* p. 402.

An improvement in the doctrine of Triangles; many theorems relating to that doctrine being collected from the process of the use of those theorems.

S. *John Landen's* mathematical lucubrations (Lond. 1755. 4.) P. I. p. 1.

1780. An essay on the resolution of plain triangles, by common arithmetic: with a new and concise table, adapted to the purpose, by *Hugh Worthington*, Junior. London, Buckland. 8. (1 sh. zur Ausübung nicht viel werth, als Frucht eines spekulativen Kopfes betrachtet, zu loben.) Monthly Rev. Vol. LXIII. p. 389.

1784. * Analysis triangulorum rectilineorum, cujus partem primam praes. *Christ. Friderico Pfleiderer* Universit. et Colleg. ill. Profess. Physices et Mathes. Publ. Ord. publice ad disputandum proponunt *Carl Christian Ferdinand Weckherlin* Schorndorfensis. *Johann Christian Kolb*, Kircho-Teccensis. *Johannes Haas*, Kircho-Teccensis. *David Friedrich Lederer*, Stuttgardianus. Candidati Magist. philosoph. in illustri stipendio theologico. Tubingae typis Schrammianis. 4. 34 Seit. nebst einer Kupfertafel.

1785. * —— cujus partem secundam praes. *Christ. Friedr. Pfleiderer* Univers. et Colleg. ill. Profess. Physic. et Math. Publ. Ord. publice ad disputandum proponunt *Sixtus Jacobus Kapff*, Laureacensis. *Fridericus Theophilus Süskind*, Neustadiensis. *Carolus Augustus Fridericus Stein*, Lauffensis. *Carol. Christian. Henric. Harpprecht*, Oberbebengensis. *Johannes Ludov. Fridericus Fricker*, Kircho-Teccensis, Candidati Magist. philos. in illustri stipendio theologico. Tubingae typis Schrammianis. 4. 38 Seiten, nebst einer Kupfertafel.

Einzelne Aufgaben bey den Dreyecken.

1701. * Q. D. B. V. Magistrum mathefeos auctoritate et consensu amplissimi philosophorum ordinis Publico examini submittunt praeses M. *Jo. Georg. Christoph. Feuerlein* et respondens M. *Jo. Georg. Hornbergerus* Franci. Ad diem XXIX. Octobr. MDCCI. Vitembergae, literis Christiani Gerdesii. 4. 3 Bogen.

 Solutio

Solutio algebraica problematis de quadrisectione trianguli ſcaleni per duas normales rectas autore *Jac. Bernoulli* Mathem. Profeſſ. in Academia Baſileenſi.

S. Act. Erud. Lipſ. 1687. Nov. p. 617. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. I. p. 328.

R. P. *Auguſtini Thomae* A. S. *Joſepho*, ſcholarum piarum Hornae in Auſtria profeſſoris, ſolutio problematis: conſtituere triangulum, in quo unus angulus ab baſin ſit alterius duplus, latera autem habeant datam rationem.

Suppl. ad Act. Erud. Lipſ. Tom VI. (1717.) p. 271.

Problema geometricum: Datis poſitione tribus punctis conſtruendum eſt triangulum tale, ut tres rectae, quae a quovis eius angulo in oppoſitum latus cadunt normales, ſeſe in punctorum datorum primo decuſſent; ſecundo etiam ut tres rectae, quae angulum quemque biſecant, ſeſe in datorum punctorum ſecundo decuſſent; denique ut tres rectae, quae à quovis angulo ductae oppoſita latera biſecant, ſeſe in dato tertio puncto decuſſent.

S. Miſcellan. Berolinenſ. (Tom. II.) 1723. Contin. I. pag. 89.

Propoſition élémentaire ſur les triangles. Par M. *de Beaufort*.

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. à Paris 1723. (édit. holland. p. 112.)

1751. * D. D. diſſertationem academicam de conſtituendo triangulo maximo vel minimo e puncto dato ad curvas duas datas ſuffrag. ampliſſ facult. philoſ. in reg. academ. Upſal. publico examini ſubmittunt praeſes et auctor *Jonas Meldercreutz*, Capitan. Reg. Informat. et A. S. S. S. et reſpondens alumnus Cedrizianus *Martinus Ekelund* Uplandus Upſaliae, in Audit. Carol. Majori d. 18. Maji Ann. MDCCLI. horis ante meridiem ſolitis. Holmiae typis Laurentii Salvii. gr. 8. 16 Seit. m. Fig.

Geometriſche Aufgabe, eine unendliche Menge Dreyecke zu finden.

S. Dresdniſches Magaz. 2.B. 6. St. (Dresden u. Warſchau) 1761. p. 1.

Leonh. Euleri proprietates triangulorum, quorum anguli certam inter ſe rationem tenent.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. II. ad. an. 1765.

Leonh.

Leonh. Euler folutio problematis de inveniendo triangulo, in quo rectae ex fingulis angulis latera oppofita bifecantes fint rationales.

S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. 1774. Tom. XVIII. p. 171.

Leonh. Euler de proprietatibus triangulorum mechanicis.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1779. P. II. p. 126.

1790. * Zu der auf den 11. May d. J. Nachmittags um 2 Uhr angefetzten feierlichen Einführung des bisherigen Conrectors am Schemingifchen Gymnafio Hrn. M. *Georg. Anton Chriftoph Scheffler* nunmehrigen Conrectors der herzoglichen grofsen Schule hiefelbft in den grofsen Hörfaal der erften Klaffe, ladet die hohen Vorgefetzten auch übrige Gönner und Freunde diefer Schul-Anftalt geziemend ein, und theilt nebft einem Verfuch über Proportionen in und aufser einem Dreyeck, den kurzen Lebenslauf des Herrn Conrectors von ihm felbft aufgefetzt mit, der Profeffor und Rector des Gymnafiums *Chriftian Leifte*. Wolffenbüttel, gedruckt mit Bindfeilfchen Schriften. 4. 8 S.

Aufgabe: Aus den drey Seiten eines Dreyeckes die Abfchnitte zu finden, welche die Normale aus der Spitze auf die Grundlinie macht.

S. *J. U. A. Vieth's* vermifchte Auffätze für Liebhaber mathem. Wiffenfchaften. Erftes Bändchen (Berlin 1792.) p. 137.

Mémoire fur la différence, que l'on doit confidérer entre des triangles rectilignes et des triangles fphériques très-petits. Par M. *de la Lande*.

S. Mém. de l'academ. roy. des fcienc. de Paris 1763. p. 347.

Of Triangles defcribed in Circles and about them. By *John Stedman* M.D.

Philofoph. Trahsact. 1775. p. 296.

1791. * Memoriam *Beftuckeffiam* folemni oratione die 30. Junii 1791. hora 9. in auditorio philofophor. celebrandam indicunt Decani feniores ceterique Affeffores quatuor facultatum in academia Lipfienfi. Ineft disquifitio I. De figuris rectilineis Triangulis et Quadrangulis Ifoperimetris. Lipfiae, ex officina Klaubarthia. 4. 16 Seiten.

IV. Trigonometrie.

α) LEHRBÜCHER.

a) Ueberhaupt. Ebene und sphärische Trigonometrie.

157.. * Trigonometria sive de solutione triangulorum brevis et perspicuus tr. *Bartholomaei Pitisci* Grunbergensis. 213 Seiten.

S. *Kästner's* Gesch. der Mathematik. B. 1. p. 582.

1612. * *Bartholomaei Pitisci*, Grunbergensis Silesii trigonometriae sive de dimensione triangulorum libri quinque. Item problematum variorum nempe Geodaeticorum, Altimetricorum, Geographicorum, Gnomonicorum et Astronomicorum libri decem. Editio tertia cui recens accessit problematum architectonicorum, liber unus. Francof. typis Nicolai Hofmann, sumptibus Jonae Rosae. 4. 270 S.

S. *Kästner's* Gesch. d. Mathem. B. 1. p. 583. und geom. Abhandl. 1. Samml. p. 571.

1612. * Canon triangulorum emendatissimus et ad usum accommodatissimus, pertinens ad trigonometriam *Bartholomaei Pitisci* Grünbergensis Silesii. Francof. typis Nicolai Hofmann, sumptibus Jonae Rosae. 1 Alph. 4 und ein halber Bogen, etwas über ein Blatt Errata.

S. *Kästner's* Gesch. der Mathem. B. 1. p. 589.

1542. * De lateribus et angulis triangulorum tum planorum rectilineorum, tum sphaericorum libellus eruditissimus et utilissimus cum ad plerasque Ptolemaei demonstrationes intelligendas tum vero ad alia multa scriptus a clariss. et doctiss. viro D. *Nicolao Copernico* Toruniensi, additus est canon semissum subtensarum rectarum linearum in circulo. Vitebergae. 4.

S. *Kästner's* Geschichte der Mathemat. B. 1. p. 576. und *dessen* geometrische Abhandl. 1. Samml. p. 549.

1612. * Synopsis trigonometriae sive doctrinae triangulorum, cum canone trigonometrico hoc est tabulis sinuum tangentium, secantium emendatissimis nunc primum hac forma portatili edita a M. Petro Crügero, Reip. Dantiscanae mathematico. Ejusdem auctuarium geminum I. Ratio dimetiendi

tiendi per quadrantem altitudines et longitudines. II. Supputandi distantias locorum geographicas. Dantisci. Sumtibus Autoris. Typis Hunefeldianis. 8. 240 S.

1634. * Clavis universi trigonometrica — — — — — — — — — — — — — — — — — —

opera *Ge. Ludov. Frobenii* Iphoviensis Franci, nunc civis Hamburgensis. Hamburgi e bibliopolio Frobeniano.

(Zuerst eine Isagoge prostaphaeretica, dann Trigonometrie, sowohl die ebene als sphärische, jede Aufgabe auf drey Arten, auf die gemeine, prostaphärisch und logarithmisch. Auch Anwendungen auf astronomische Rechnungen. Endlich alle Minuten, Sinus, Tangenten, Secanten für den Sinus totus = 10000000 und derselben Logarithmen bis auf 6 Stellen nach der Kennzifer.

S. *Kästner's* geometr. Abhandl. 1. Samml. p. 511.)

1651. * Trigonometrie or the doctrine of triangles divided into two books: The first shewing the mensuration of Rightlined triangles, the second of sphericall, with the grounds and demonstrations thereof. Both performed by that late and excellent invention of logarithmes after a more easie and compendious manner then hath been formerly taught. Whereunto is annexed (chiefly for the use of Seamen) a treatise of the application thereof in three principal Kindes of sayling. With exact Tables of the Suns declination newly calculated and tables of the right Ascension and Declination of some eminent fixed stars with the true times of their coming to the meridian at 4, 12 and 8 of the clock fitted for the present season and may serve for many years without any alte ration. Also other necessary tables used in Navigation by *Richard Norwood* Reader of the mathematicks. The second edition corrected and enlarged. Lond. printed by Robert and William Leybourn..... 4. 152 S. ohne die Tafeln.

1657. * Trigonometria, hoc est modus computandi triangulorum latera et angulos, ex canone Mathematico traditus et demonstratus auctore Clarissimo Domino *Willelmo Oughtred* Aetonensi.

Una cum tabulis sinuum tangent. et secant. etc. Lond. typis R. et L. W. Leybourn. Impensis Thomae Johnson apud quem vaeneunt sub signo Clavis aureae in Coemeterio St. Pauli.

Nach S. 30. ein neuer Titel: Canones sinuum tangentium, secantium et logarithmorum pro sinubus et tangentibus. Londini. Excudebat Josephus Moxon, impensis Thomae Johnson, apud quem vaeneunt sub signo clavis Auratae in coemeterio S. Pauli M.DCLVII. Mehr als 240 Seiten.

(Der Herausgeber: *Richardus Stokesius.*

In der kurzen Anleitung zur ebenen und sphärischen Trigonometrie finden sich nur Regeln derselben und Projectionen der Sphäre zur Auflösung astronomischer Aufgaben.

Die trigonometr. Tafeln enthalten die natürlichen Sinus, Tangenten, Secanten in zehn Millionen Theilchen des Halbmessers; der ersten beiden Logarithmen aber nur bis auf Millionentheilchen. Die Logarithmen der natürlichen Zahlen bis Zehntausend auf 7 Decimalstellen. Vorschriften, wie man die Trigonometrischen Tafeln zu gebrauchen habe. Bogen, bis auf Hunderttausendtheile des Grades damit zu berechnen, dazu nöthige Tafeln erster und zweyter Differenzen. Endlich Anweisung die Tafel der Logarithmen der gemeinen Zahlen bis auf 100000 zu brauchen.

S. *Kästners* Geometr. Abhandl. 1. Samml. p. 516.)

166.. *Gellebrand's* Institution trigonometrical, with exact tables of sines, tangents, secants and logarithms 10. 10000. London. 8.

S. *Beughem* p. 234.

1673. *Joseph Zaragoza* Trigonometria hispanica, cum resolutione triangulorum et sinuum. Valentiae 4.

S. *Beughem* p. 203.

1676. *G. Friedrich Meyer,* Trigonometriae theoreticae et practicae compendium, una cum tabulis. Basel. 16.

S. *Beughem* p. 348.

1676. *Johan. Adolph. Tassi* trigonometriae canonicae compendium, in usum Gymnasii Hamburgensis editum, ex recensione *Henrici Severi.* Hamburgi. 4.

S. *Beughem* p. 137.

1678. *G Friedr ch Meyer* trigonometria cum tabula sinuum tangentium (deutsch) gedruckt zu Basel. 16.

S. *Beughem* p. 348.

1690. * Trigonometria geometrica seu linearis per regulam circinumque super abaco exercenda, figurarum planarum descriptioni per linearum inaccessibilium dimensionem accommodata auctore *Joanne Christophoro Ortello*, Mathematico, Francofurti et Lipsiae apud Frideric. Groschuffium. 8. 147 S. m. Fig.

1696. * Trigonometria curiosa quam compendiosissimis triangulorum, tam planorum, quam sphaericorum, etiam absque canone sinuum et logarithmorum, resolutionibus, aliisque curiosis instructam, in tyronum utilitatem et delectationem edidit M. *Lucas Beselin* Rostochiensis. Hafniae litteris Joh. Jac. Bornheinrich. 8. 80 S.

Trigonometria plana et sphaerica sive methodus supputandi angulos et latera triangulorum in superficie plana aut sphaerica existentium. Succincte tradita et demonstrata authore *Joh. Caswell* A. M.

S. *Joh. Wallisii* operum mathematicorum Vol. II. (Oxon. 1693. fol.) p. 861-868.

1699. Nouvelle trigonométrie où l'on trouve la manière de calculer toutes sortes de triangles rectilignes sans les tables des sinus et aussi par les tables des sinus avec une application de la trigonométrie à la mesure des lignes droites accessibles et inaccessibles sur la terre par M. *Ozanam*. à Paris. Jean Jombert 12.

1704. Trigonometria plana et sphaerica cum selectis ex geometria et astronomia problematis etc. auctore R. *P. Jacobo Gooden*. Leodii. I. F. Broncart. 4. 11 B.

Act. Erud. Lips. 1706. p. 322.

1711. Specimen trigonometriae analyticae a *Ferdinando Ernesto Comite ab Herberstein* exhibitum.

Act. Erud. Lips. p. 324.

1711. Consideratio *Wenceslai Josephi Pelicani* super specimine trigonometriae analyticae ab Illustrissimo Domino *Ferd. Ernesto Comite ab Herberstein* exhibito ac actis mens. Julii inserto.

ibid. p. 502.

1718. * Principia trigonometriae succincte demonstrata, autore *Joh. Wilson*, Scoto. Lugd. Patavorum, apud Petrum van der Aa. 8. 5 Bog. 2 Taf.

Act. Erud. Lips. 1719. p. 46.

Journ. des sçav. 1718. Octb.

The

1725. The Doctrine of Plain and fpherical Trigonometrie with its application and ufe in feveral parts of Mathematics by *William Hawney*. Lond. J. Darby, A. Abettesworth etc. 8. 1 Alph. 8 und ein halber Bogen 2 Kpft mit Figuren.

Act. Erud. Lipf. 1728. p. 234.

174.. Trigonométrie rectiligne et fphérique, avec la conftruction des tables des Sinus, Tangentes, des Sécantes et des Logarithmes par M. *Rivard* Profeffeur de Philofophie en l'univerfité de Paris. 8.

1747. — nouvelle édition revue et augmentée par l'auteur. A Paris chez Ph. N. Lottin et J. H. Buttard, J. Defaint et C. Saillant. 8. (4 liv. 5 fols.)

1741. Nouveaux traitez de Trigonométrie rectiligne et fphérique démontrés par une méthode nouvelle et plus facile que celle, qu'on a employée jusqu'à préfent; accompagnés de tables de Sinus, tangentes et fecantes en partie réelles, etc. avec un traité de gnomonique, dans lequel on applique le calcul des deux trigonométries à la conftruction des cadrans horizontaux et verticaux, et de plufieurs autres tables utiles dans la Gnomonique. Le tout enrichi de figures gravées en taille-douce, dédiés à Mrs. de l'Académie royale des fciences. Par Mr. *Deparcieux*. A Paris chez Hippolyte Louis et Jacques Guerin. 4.

1742. *Schoepflein* Specimen Trigonometriae ad Fortificationem applicatae etc. 63 Seit. 1 Kpft.

1749. The Elements of Trigonometrie. Containing the Properties, Relations and calculations of Sines, Tangents, Secants, etc. The Doctrine of the fphere and the principles of plain and fpherical trigonometry. All plainly and clearly demonftrated by *W. Emerfon*. Lond. 8. 186 S. 6 K. (4 f.)

Month. Rev. Vol. II. p. 115.

1753. * Trigonometriae planae fphaericae fynopfis ad captum tyronum praecipue οὐρανοφιλῶν occommodata cum tabulis logarithmicis finuum et tangentium ad radium 10,0000000 nec non logarithmorum numerorum naturalium ab 1 ad 10000 quibus fumma facilitate generali Neperi Regula triangulorum omnium abfolvitur refolutio. Qui neque fic capiunt, non fibi dicta putent. Neapoli ex typographia Catelli Longobardo et Felicis de Sanctis fuper. facultate. 4. 292 S. mit Fig.

1754.

1754. * Trigonometria plana et sphaerica perspicuis demonstrationibus, corollariis ac scholiis illustrata, in qua canon linearis sinuum, tangentium et secantium nec non natura et origo logarithmorum explicatur; sicut et omnia triangula sive plana sive sphaerica adjecto logarithmorum calculo solvuntur. Opus omnibus mathematicis et philosophis naturalibus utilissimum authore *F. Gabriele Bon-homo* ordinis minimor. S. Francisci de Paula Ex-Prov. ac S. Th. Lect. Jub. Aeneae tabulae IV. Panormi typis Angeli Felicella. Super. annuentib. 4. 184 Seiten.

1754. Manuel de trigonométrie pratique par M. l'Abbé *de la Grive.* A Paris chez Guerin et Delatour.
Journ. des sçav. 1754. Octobre.

1756. * Traité complet de trigonométrie, contenant les principes, la construction et l'usage des tables des sinus, des tangentes, et des logarithmes: la trigonométrie rectiligne avec son application au mesurage des distances inaccessibles, au toisé, à l'arpentage et aux fortifications et la trigonométrie sphérique avec la manière de s'en servir pour resoudre tous les problèmes de l'Astronomie et de la géographie qui en dépendent. Ouvrage nécessaire aux jeunes-gens, qui font leur cours de philosophie et à toutes personnes qui se destinent au toisé, à l'arpentage, à l'architecture, au génie, à la marine, à l'astronomie etc. Par Mr. *Audierne.* A Paris chez Claude Herissant. 507 S. 8.

1756. *Ant. Lecchii* Trigonometria cum fig. Mediolani. 8.

Trigonometry abridged. By the Rev. *Patrick Murdoch.* A. M. F. R. S.
Philosoph. Transact. 1758. p. 538.

1770. Analytische Trigonometrie von *Georg Simon Klügel.* Braunschweig, in der fürstl. Waisenhaus-Buchandlung. 8. 248 S. 3 Kupf. (10 gr.)
Allg. Deut. Bibl. 15. B. 2. St. p. 574.

1772. Elements of trigonometry, plain and spherical; with the principles of perspective and projection of the sphere, by *John Wright.* Edinburg, Kincaid. 8. (5 f.)
Monthly Rev. Vol. XLVIII. p. 155.

1778. * *Wilh. Friedr. Wucherers* ordentl. Prof. der reinen Mathematik, Erläuterungen und Ergänzungen des Auszugs aus den Anfangsgründen der Wolfischen Trigonometrie

zum

zum Gebrauch ſeiner Vorleſungen. Carlsruhe bey Macklot. 112 S. 1 Kpft. 8.

Gött. Gel. Anz. 1781. B. 1. St. 75. p. 601.

b) Inſonderheit.

1) *Ebene Trigonometrie.*

1731. *Chr. Peſchecks* ſelbſtlehrende Trigonometrie oder Dreyeckmeſſer, welcher aller geradlinichten Triangul ihre Winkel und Linien vermittelſt deren tabularum ſinuum tangentium et ſecantium als auch logarithmorum gründlich aufzulöſen lehrt. Budiſs. Dr. Richter. 8.

1769. * — Leipz. Barth. 8. (6 gr.)

1760. * Trigonometria methodo plana et facili expoſita, quam praeſide *Joanne Kieſio* publice defendent Magiſterii philoſophi candidati *Joan. Dan. Hofmann*, Tubingenſis, juris utriusque cultor, *Chriſt. Friedr. Jaeger*, Stutgard. Tubingae, Typis Sigmundianis. Quart. 32 S. nebſt 1 Kupfertafel.

1770. * *P. C. Scherfer* inſtitutionum geometricarum pars ſecunda, ſive trigonometria plana, Wien, bey Trattner. 4. 30 Bog. 10 Kupf.

Allg. d. Bibl. 18. B. 1. St. p. 240.

1782. *Carl Scherfer's* theoretiſche und praktiſche ebene Trigonometrie aus dem Lateiniſchen überſetzt m. Anmerkun. Halle im Waiſenhauſe. 375 Seit. 11 Kupfertafeln. 8. maj. (20 Gr.)

Gött. Gel. Anz. 1784. St. 67. p. 678.

Allg. Deut. Bibl. B. 55. St. 1. p. 190.

1784. Kurze Anleitung zur ebenen Dreyeck-Meſskunſt mit Tafeln. Berlin, Heſſe. gr. 8. (15 Gr.)

2) *Sphäriſche Trigonometrie.*

1720. * Analyſis ſpecioſa trigonometriae ſphaericae, primo mobili, triangulis rectilineis, progreſſioni arithmeticae et geometricae, aliisque variis problematis applicata a R. P. *Jacobo Kreſa*, e S. J. opus poſthumum. Pragae, typis Univerſit. Carolo-Ferdinandeae, in Collegio S. J. ad S. Clementem. 4. 2 Alph. 1 Taf.

Act. Erudit. Lipſ. 1721. p. 137.

1729. * *Jo. Henrici Herttenstein* Trigonometria sphaerica nova ratione passim demonstrata et aucta. Argentorati sumpt. Henrici Leonhardi Stein. 4. 31 Seit. mit 6 Kupfertaf.

1745. * Trigonometria sphaerica auctore P. *Rogerio Josepho Boscowich*, societatis Jesu Matheseos Professore. In Collegio Romano Romae, sumtibus Venantii Monaldini bibliopolae in via cursus. Typis Hieronymi Mainardi in platea Agonali, superiorum facultate. gr. 8. 23 S.

1778. * Elementa Trigonometriae sphaericae ex Clar. *Rogerio Boscowich* excerpta et problematis astronomicis et geographicis illustrata nec non Canones Sinuum et Tangentium pro decimo quoque minuto, cum eorum Logarithmis una cum tabulis Logarithmorum naturali serie crescentium ab 1 usque ad 1000. Exercitationi Auditorum Matheseos purae et mixtae accommodata a *Joanne Schmidel* in Universitate Leopoldina Vratislaviensi universae Matheseos Professore Regio publico ordinario. Cum tabula aenea. Vratislaviae. Apud Joannem Fridericum Korn Seniorem. In med. 8. 93 Seit.

rec. Scheibels mathematische Bücherkennt. 2ter Band. p. 506.

Spherical Trigonometry reduced to Plane. By *Francis Blake* Esq. F. R. S.

Philosoph. Transact. 1751. and 1752. p. 441.

Elémens de la trigonométrie sphéroidique tirés de la méthode des plus grands, et des plus petits par M. *Euler*.

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1753.

1757. * La trigonométrie sphérique, resolue par le moyen de la regle et du compas d'où l'on tire une manière très aisée et très lumineuse de la resoudre par les sinus. Par M. *Siméon Valette*, imprimé à Bourges chez la veuve de Jaques Boyer et se trouve à Paris chez J. Barbou. 2 voll. 8.

Mémoires de Trevoux, 1757. Suite de Decb.

1768. * A new and compleat Treatise of spherical Trigonometry in which are contained the Orthographic. Analytical and logarithmical solutions of the several cases of spherical triangles, Whether right-angled or oblique: a comprehensive theory of the sections, of the triangles and a variety, of curioses and interesting particulares not to be met with in any-other treatise upon this subject. Carefully

refully translated from the french of M. *Mauduit* by *W. Crakelt.* London printed, by W. Adlardwine office court, Fleet-Street, and fold by the translator, in Chaterhoufe fquare, and by H. Turpin, bookfeller in S. John's Street Weft-Smithfield with fig. pp. 216. 8.

Journ. des fçav. 1770. Juin.

Monthly Rev. Vol. XXXIX. p. 162.

Leonh. Euler trigonometria fphaerica univerfa, ex primis principiis breviter et dilucide derivata.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1779. P. I. p. 72.

β) VERMISCHTE SCRIFTEN ÜBER EINZELNE GEGENSTÄNDE.

1614. *Benj. Brameri* problema, wie aus bekandt gegebenen finu eines Grads Minuten oder Secunden alle folgende Sinus aufs leichtefte zu finden und der finuum zu abfolviren fey. Marpurg, Egenolph. 4.

Supplément de trigonométrie contenant deux theorèmes généraux fur les tangentes et les fecantes des angles multiples par M. *de Lagny.*

S. Mém. de l'acad. Roy. des fc. 1705.

C. W. Schediasma de inveniendo finu anguli multipli ex dato finu fimpli. 1707.

C. Chrift. L. B. de Wolf meletemata. p. 8.

Ferdinandi Ernefti, comitis ab *Herberftein,* problema trigonometricum, ex dato finu Anguli fimpli absque ullius quantitatis incognitae fuppofitione tam finum quam tangentem Anguli multipli determinare.

Act. Erud. Lipf. 1709. p. 179.

Theorema novum habens utilitatem in dividendis multiplicandisque angulis, nec non in condendis tabulis finuum, tangentium et fecantium, Autore *Joh. Bernoulli.*

Act. Erudit. Lipf. 1722. Jul. p. 361. und *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. II. p. 526.

F. C. Maieri Trigonometrica.

S. comment. acad. Petropol. Tom. II. ad an. 1727.

Frid. Chriftoph. Maier problema trigonometrico-fphaericum.

S. Comment. academ. imp. Petrop. Tom. IV. ad ann. 1729.

Frid.

Frid. Chriftoph. Maieri problemata trigonofphaerica tria.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. IV. ad an. 1730 et 31.

L. Euleri methodus facilis computandi angulorum finus ac tangentes, tam naturales quam artificiales.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. II. ad an. 1739.

Calcul des différences dans la trigonométrie fphérique. Par Mr. l'Abbé *de la Caille.*
S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. de Paris 1741. (édit. holland. p. 324.)

A Letter from Mr. *John Robertfon* to the Prefident containing an Explanation of the late Dr. Halley's Demonftration of the Analogy of the Logarithmic Tangents to the Meridian Line, or Sum of the Secants.
Philof. Transact. 1750. p. 559.

Methode, die Sinus der Bogen zu finden, welche über die Grade und Minuten noch Secunden halten.
S. Hamb. Magaz. B. 8. 1751. p. 420.

Leonh. Euleri calculi finuum.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. V. ad an. 1754-1755.

1755. * De cafuum ambiguorum atque determinatorum in trigonometria, praefertim fphaerica dijudicatione differit atque ad trigam orationum memoriae *Heinricianae Ridelianae* et *Seyfertianae* facrarum quae in auditorio philofophor. ad diem I. Octobr. a. 1755. recitabuntur invitat *Godofredus Heinfius* Mathem. P. P. Ordinis philof. h. t. Decanus. Lipfiae ex officina Langenhemiana. 4. 8 Seit. nebft einer Tafel.

Dijudicatio cafuum determinatorum et ambiguorum in trigonometria, praefertim fphaerica, auctore *Godofredo Heinfio.*
N. Act. Erud. Lipf. 1756. p. 208.

La trigonométrie fphérique reduite à quatre analogies. Par M. *Pingré.*
S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. de Paris 1756. (édit. holland. p. 487.)

1761. * Leichtere Auflöfungen einiger fchweren trigonometrifchen Aufgaben, zum Gebrauch der Liebhaber mathematifcher Wiffenfchaften herausgegeben von *Friedrich Johann Buck* der Weltweisheit und Rechtsgelehrfamkeit Doctor, der Logik und Metaphyfik ordentlicher Profeffor, der Stadtbibliothek zweyter Infpector, der Nürnbergi-

fchen Cosmographifchen und der Frankfurtifchen teutfchen Gefellfchaft Mitglied. Königsberg, gedruckt in der Hof- und Akademifch-Hartungifchen Buchdruckerey. 4. 22 S. nebft einer Tafel mit Figuren. (2 Gr.)

Anmerkungen und Zufätze zur Trigonometrie.

S. Beytr. zum Gebrauche der Mathem. und deren Anwendung durch *J. H. Lambert*, 1. B. (Berlin. 1765.) p. 369.

1766. * Trigonometrifcher Verfuch von der Wahl des Standes, aus welchem man die Entfernung zweyer Oerter abmifst, derer nur einem beyzukommen ift, wenn in Beftimmung der nöthigen Winkel entweder nur in einem, oder in zweyen, ein Fehler begangen wird. Von *Carl Scherffer*. Wien, beym Edlen von Trattner, 8. 3 und ein halber Bog. 2 Kupf.

Allg. d. Bibl. 10. Band. 1. St. p. 276.

(Von eben diefem Gegenftande handelte fchon *Marinoni* in fein. Werke: de re Ichnograph. Part. 2. cap. 5. pag. 178-209. aber feine Methode war äufserft mühfam. Die hier angegebene ift weit bequemer und hat vor jener noch den Vorzug, dafs fie die Fälle richtig beftimmt, in welchen die Fehler der Winkel den Fehler der gefuchten Seite entweder gänzlich aufheben oder foviel es feyn kann, vermindern.)

Propofitions de géométrie et de trigonométrie élémentaire demonftrées d'une manière nouvelle par M. *de Caftillon*.

S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bel. let. de Berlin. 1766.

Sur un probleme concernant les finus. Trouver la valeur de z dans l'équation fin vz = z les nombres λ et ν étant donnés.

S. *d'Alembert* opufc. mathem. Tom. V. (1768.) p. 222.

Obfervations trigonométriques, par M. *Lambert*.

S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bel. let. de Berlin. 1768.

1770. Methodus ex data linea trigonometrica angulum definiente inveniendi reliquas, quam defendent M. *Chriftophilus Benedictus Funccius* fcholae Nicolaitanae apud Lipfienfes Cantor et Collega et *Theophilus Samuel Forbigerus* Lipfienfis Philof. et Theol. Cultor. Lipfiae ex officina Langenhemia. 4. 28 Seiten mit einer Kupfertafel.

Alge-

Algebraische Formeln für die Sinus von drey zu drey Graden.

S. Beytr. zum Gebrauche der Mathem. und deren Anwend. durch *J. H. Lambert*. 2. B. (Berlin 1770.) p. 133.

Dan. Bernoulli de indole singulari serierum infinitarum quas sinus vel Cosinus angulorum arithmetice progredientium formant, earumque summatione et usu.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. XVII. 1772. p. 5.

Dan. Bernoulli Theoria elementaris serierum, ex sinibus atque cosinibus arcuum arithmetice progredientium diversimode compositarum dilucidata.

S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. 1774. Tom. XVIII. p. 3.

L. Euler summatio progressionum $\sin \phi^\lambda + \sin 2\phi^\lambda + \sin 3\phi^\lambda \ldots + \sin n^\lambda\phi$ $\cos \phi^\lambda + \cos 2\phi^\lambda + \cos 3\phi^\lambda \ldots + \cos n\phi^\lambda$.

S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. 1774. Tom. XVIII. p. 24.

A. J. Lexel Observationes variae circa series, ex sinibus vel cosinibus arcuum arithmetice progredientium formatas.

S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. 1774. Tom. XVIII. p. 37.

Calculations in Spherical Trigonometry abridged. By *Israel Lyons*. In a Letter to Sir *John Pringle*, Bart. P. R. S.

Philosoph. Transact. 1775. p. 470.

Abr. Gotth. Kaestner latus trianguli sphaerici ex duobus lateribus cum angulo intercepto computandi formulae.

S. Act. Acad. sc. util. Mogunt. quae Erfurti est ad ann. 1778 et 1779, Tom. III.

1779. * Diss. gradualis de usu Geometriae in trigonometria sphaerica, quam praes. Mag. *Frederico Mallet* Math. inf. Prof. Reg. et Ord. Acad. Reg. Scient. Stockh. et Soc. Reg. Scient. Upsal. Membro, publice examinandam offert Alumnus reg. *Petrus Hedenius*, Neric. Upsaliae typis Direct. Ioh. Edman. 4, 14 Seit.

1783. * Propositiones nonnullae ad theoriam aestimationis errorum in triangulis planis et sphaericis pertinentes, quas praeside *Christoph. Frid. Pfleiderer* Universit. et Colleg. ill. Prof. Physices et Mattheseos publ. ord. publice ad disputandum proponit auctor *Joannes Wilhelmus Camerer* Ohnastettensis, Magist. philos. Candidat. in ill. stipend. Theol.

 Tubin-

Tubingae typis Fuesianis. 4. 24 Seiten, nebst einer Kupfertafel.

Quomodo sinus et cosinus angulorum multiplorum per producta exprimi queant, auct. *Leonh. Euler.*

S. *Desselb.* opuscula analytica Tom. I. (Petrop. 1783.) p. 353.

1785. * Trigonometriae hyperbolicae elementa, quorum specimen prius praes. Mag. *Frid. Mallet* Math. inf. Prof. Reg. et Ord. Ac. Reg. Scient. Stockholm. et societ. Reg. Scient. Upf. membro publico subjicit examini Stip. Naess. *Albertus Julius Segerstedt* Sudermannus. Upsal. impress. litt. Joh. Edman, Direct. et Acad. typogr. 4. 15 Seiten.

Analyse de l'opus palatinum de Rheticus et du Thesaurus mathematicus de Pitiscus. Ouvrages très-rares, qui se trouvent dans la bibliothéque de l'académie, par Mr. *Jean Bernoulli.*

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin 1786.

1789. *Cp. F. Pfleiderers* Pr. Geschichte der ersten Einführung der trigonometrischen Linien. 2 S. fol.

S. *Paulus* Biblioth. v. Anz. und Ausz. Klein. meist akademischer Schrift. B. 2. St. 3. p. 30.

Leonh. Eulers Observationes generales circa series, quarum termini secundum sinus vel cosinus angulorum multiplorum progrediuntur.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. VII. 1789. p. 87.

Leichte Auflösung eines Problems aus der höhern sphärischen Trigonometrie, von *Nik. Fuss*, Mitglied der Kais. Akad. der Wissensch. zu S. Petersburg. Aus zwey in dem grössten Kreise EF gegebenen Punkten A und B, auf der Kugelfläche ein Dreyeck ABC zu zeichnen, dessen Spitze C in einen andern gegebenen grössten Kreis falle, und dessen Inhalt ein Maximum sey.

S. Leipz. Magaz. zur rein. und angewandten Mathematik, herausgeg. v. *J. Bernoulli* und *E. F. Hindenburg*, (Leipz. 1786.) 2. St. p. 241.

V. Te-

V. Tetragonometrie oder von den Vierecken.

α) LEHRBÜCHER.

1690. Lic. *Jobi Ludolphi* Tetragonometria tabularia etc. Lipf. L. S. Coerner. 4. 72 Seiten.
Act. Erud. Lipf. 1690. p. 57.

1712. * Tetragonometria tabularia, qua per tabulas quadratorum a radice quadrata 1. usque ad 100000. fimplici additionis, fubtractionis et dimidiationis beneficio, numeri figurati quilibet, tum plani polygonii tum folidi et coffici inveniri atque radices eorum extrahi poffunt; Cum novis et variis ufibus Arithmetico - Geometricis, Autore D. *Jobo Ludolffo*, P. P. Matth. in Univerfitate Erffurtenfi ibidemque Confule. Jenae apud Chriftian. Pohlium. 4. 150 S.

Anlage zur Tetragonometrie.
S. Beytr. zum Gebrauch der Mathem. und deren Anwendung durch *J. H. Lambert*. 2. B. (Berlin 1770.) p. 175.

1773. * Tetragonometriae Specimen I. Diff. inaugural. mathemat. quam publice tuebitur auctor *Johannes Tobias Mayer* Goettingenfis Mathef. et Phyfices Cultor. Gottingae, litteris Jo. Chriftian. Dieterich. Acad. typographi. 4. 53 Seit. nebft einer Kupfertafel.

1780. * *St. Biörnfen* Mathem. et Philofoph. cultoris Introductio in Tetragonometriam ad mentem V. C. *Lambert* analytice confcripta. Hafniae, Proft. 8. maj. (1 Rthlr. 8 Gr.) 440 S. nebft 2 Taf. m. Fig.
Gött. Gel. Anz. 1781. Zugabe p. 129.

β) EINZELNE ABHANDLUNGEN.

Propriétés des trapèzes. Par M. *de la Hire*.
S. Mém. de l'academ. roy. des fcienc. de Paris 1713. p. 296.

Lehrfatz: Die Diagonalen eines Vierecks, das in einem Kreife und eines, das um ihn befchrieben ift, fchneiden einander alle in einem einzigen Punkte von *Pehr Elvius*.
S. Schwed. Abhandl. 7. B. (1745.) p. 223.

1795. * Memoriam *Besluckeffianam* solemni oratione die 30. Junii 1795. hora 9. in auditorio Philosoph. celebrandam indicunt Decani seniores ceterique Assessores quatuor facultatum in academia Lipsiensi. Inest disquisitio II. de figuris rectilineis quadrangulis Isoperimetris. Lipsiae ex officina Klaubarthia. 4. 11 Seiten.

VI. Polygonometrie oder von den Vielecken.

α) LEHRBÜCHER.

1783. Polygonometrie, oder Anweisung zur Berechnung jeder geradlinigten Figur. Leipzig bey Kindervater. I. II. Theil. zusammen 188 Seit. 4 Kpft. 8.
Gött. Gel. Anz. 1783. St. 174. p. 1752.
Allg. Deut. Bibl. 63. B. 2. St. p. 431.
Allg. Litt. Zeit. 1785. B. 5. 125 Seiten.

1789. * Polygonométrie où de la mesure des figures rectilignes, et abrégé d'Isopérimétrie élémentaire ou de la dépendance mutuelle des grandeurs et des limites des figures par *Simon l' Huilier*, Citoyen de Genève, Membre de la Société pour l'Encouragement des arts; de l'académie royale des sciences et belles Lettr. de Prusse, de la Sociét. établ. en Pologne sur l'Education nationale, et Correspond. de l'acad. Imp. de St. Petersbourg. Aux dépens de l'Auteur. A Genève chez Barde, Manget et compagnie, Imprimeurs Libraires. A Paris chez Buisson libraire, rue haute-Feuille. gr. 4. 124 S. mit zwey Kupfertafeln.
Goth. Gel. Zeit. 1790. Ausländ. Litterat. 145.
Gött. gel. Ang. 1790. 1. B. 301 S.
Journ. des sçav. 1790. P. I. p. 24.

β) VERMISCHTE EINZELNE SCHRIFTEN.

1593. *Adriani Romani* Lovaniensis polygona. Antverp. 4.

1700. * Examen methodi Renaldinianae ad Polygonorum omnium ordinatorum inscriptionem generalem in circulo eruditorum examini subjicient praes. M. *Rud. Christianus Wagnerus* et respond. *Joan. Christoph. Wahrendorff* Hanoveranus.

ranus. Typis Georg. Wolfgangi Heimmii, Acad. typograph. 4. 20 Seit. nebst einer Tafel mit Figur.

Sur les figures inscrites et circonscrites au cercle. Par M. *de Jussieu.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1723. (édit. holland. p. 12.)

Propriétés élémentaires des polygones irréguliers circonscrites autour du cercle. Par M. *Pitot.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1725. p. 64.

Remarques sur les polygones réguliers inscrits et circonscrits. Par M. *du Fay.*

S. Mém. de l'acad. roy. des sc. de Paris. 1727. (édit. holland.) p. 418.

1740. * Dissertatio mathematica de Reductione Polygonorum irregularium ad Polygona regularia, quam Rectore Magnificentissimo Seren. Principe ac Domino Guilielmo Henrico Duce Saxoniae reliqua Praeside *Jo. Christ. Stockio* Philosoph. et Medicin. Doctore illius Professore publico et Acad. Nat. Curios. Collega Patrono et Praeceptore omni honoris cultu prosequendo die V. Martii 1740 publicae Eruditorum Disquisitioni subjiciet auctor *Carolus Adolphus Braun*, L. L. C. Jenensis. Loco horisque consuetis. Jenae Litteris Jo. Christ. Croeckeri. 4. 37 S.

1741. * Neue und allgemeine Art, alle Aufgaben aus der Geometrie vermittelst der geometrischen Linien leichte aufzulösen, insbesondere wie alle reguläre und irreguläre Viel-Ecke, davon ein Verhältniss ihrer Seiten gegeben, in den Cirkul geometrisch sollen eingeschrieben werden etc. samt einer kurzen hierzu nöthigen Buchstabenrechenkunst und Geometrie. Als Erstlinge an das Licht gestellt, von *Tobias Majern* Mathem. Cult. Esslingen, gedruckt bey Gottlieb Mäntlern. 8. 56 S. m. Fig.

Mémoire dans lequel on détermine en quantités incommensurables et en parties décimales, les valeurs des côtés et des espaces, de la suite en progression double des polygones réguliers, inscrits et circonscrits au cercle. Par Mr. *Nicole.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris, 1747. (édit. holland. p. 644.)

De l'incommenſurabilité des polygones inſcrits et circonſcrits au cercle. Par M. *Saulmon.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſc. de Paris 1713. p. 99.

Ein geometriſcher Lehrſatz erwieſen von *P. Elvius.* Jede in einen Zirkel eingeſchriebene geradlinichte Figur ſchlieſst den gröſsten Raum ein, der von dieſen Seiten, in eben der Ordnung geſtellt, kann eingeſchloſſen werden, in den Schwed. Abhandl. 3. B. (1741.) p. 160.

Zuſatz zu Herrn *Elvius* Beweiſe von den geradlinichten in einem Kreiſe beſchriebenen Figuren in einem Briefe an Herrn *Elvius* eingeſandt von *Sam. Klingenſtierna* ebendaſ. 4. B. (1742.) p. 163.

Gottlieb Auguſti Mosdorffii, de latere polygoni regularis ex numero laterum determinando obſervatio.
N. Act. Erud. Lipſ. 1751. p. 82.

Verhandeling over de beginſelen of welke het problema om een gegeeven veelhoek met het meeſt voordeel te verſterken, is gegrond door N. *Ypey.*
S. Verhandel. uitgegev. de holland. maatſchap. te Haarlem. 3 deel 1757. p. 134.

A. J. Lexell de reſolutione polygonorum rectilineorum Diſſertatio prima.
S. Comment. academ. imp. Petrop. 1775. Tom. XIX. p. 184.

VII. Vom Kreiſe.

α) VERMISCHTE SCHRIFTEN.

1583. * *Thomae Finkii* Flensburgenſis geometriae rotundi libri XIIII. Ad Fridericum Secundum Sereniſſ. Daniae et Norvegiae regem —
Am Ende: Baſil. per Sebaſtianum Henric-Petri. anno ſalutis humanae MDLXXXIII. menſe Auguſto. 4. 406 S.
S. *Käſtner's* Geſchichte der Mathematik B. 1. p. 629.

1606. *Chriſtoph. Dybwadii* Probl. de arcuum deſcriptione in triangulorum apicibus. Havn. 4.

1654. * Circulo archetypo immenſo absque mole cujus centrum ubique peripheria nusquam. Triangulo ineffabili cujus

jus anguli aequali infinitate ubique et idem cum centro absque confusione. — — — — — — — — — — — — — — Pragae, Typis Urbani Goliasch. 4. 120 Seiten.

Section indéfinie des arcs circulaires en telle raison qu'on voudra; Avec la manière d'en déduire les finus etc. Par M. *Bernoulli* Professeur à Bâle. Extraite d'une de ses lettres écrite à Bâle le 13. Juillet 1702.

Hist. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1702. p. 281. Ed. de Paris, et p. 374. Edit. de Holl. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 921.

F. C. Maier propositiones cyclometricae aliquot.

S. comment. acad. Petropol. Tom. III. ad a. 1728.

1754. * An investigation of some theorems, which suggest some remarkable properties of the circle, and are of use in resolving fractions, whose denominators are certain multinominals, into more simple ones. By Mr. *John Landen*. London.

Monthly Rev. Vol. XIII. p. 327.

Philosoph. Transact. 1754. p. 566.

Verhandeling over de evenredigheid (of reden) tusschen de middellyn en tusschen den ontrek van een cirkel door Dr. *Klinkenberg*.

S. Verhandel. uitgegev. de holland. maatschap. te Haarlem. 3 deel 1757. p. 147.

Leonh. Euleri de progressionibus arcuum circularium, quorum tangentes secundum certam legem procedunt.

S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. Tom. 9. ad an. 1762 - 1763.

1776. *J. B. Eberenz* Erste Gründe der Epicyclometrie mit Kupfern. Frankfurt, Varrentrapp. gr. 8. (12 Gr.)

And. Joh. Lexell de proprietatibus circulorum in superficie sphaerica descriptorum.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1782. P. I. p. 58.

Leonh. Euler solutio facilis problematis, quo quaeritur circulus, qui datos tres circulos tangat.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 6. 1788. p. 95.

Nicol. Fuss solution du probleme, de trouver un cerle, qui touche trois cercles donnés de grandeur et de position.

ibid. p. 102.

Ueber die Theilung der Kreisbogen von *Friedrich Mallet.*

S. N. Schwed. Abhandl. 12 B. 1791. p. 53.

Bergſten — von Ausſchnitten des Kreiſes u. der Ellipſe, die ſich mit der ganzen Fläche vergleichen laſſen.
S. neue Abhandlung der königl. Schwed. Akadem. der Wiſſenſchaft. X. Band.

β) ÜBER DIE QUADRATUR UND RECTIFICATION DES KREISES.

1754. * Hiſtoire des recherches ſur la quadrature du cercle. Ouvrage propre à inſtruire des découvertes réelles faites ſur ce problème celèbre, et à ſervir de préſervatif contre de nouveaux efforts pour le reſoudre. Avec une addition. A Paris concernant les problèmes de la duplication du cube et de la triſection de l'angle. chez Jombert. pp. 304. 12.
Journ. des ſçav. 1755. Juillet. (Der Verfaſſer iſt *Montucla*.)

1563. *Jac. Peletarius* de dimenſione circuli de contractu linearum et de duabus lineis in eodem plano neque parallelis neque currentibus. Baſ. ap. Opor. fol.

1591. * *Jacobus Falco Valentinus* miles ordinis Monteſiani hanc circuli quadraturam invenit. Antverpiae apud Petrum Bellerum ſub ſcuto Burgundiae. 4. mit einem ſpaniſchen Privilegio. 29 S.
S. *Käſtners* Geſch. der Mathem. B. 1. p. 486.

1594. *Joh. Scaligeri* cyclometrica elementa duo ad Illuſtris nobiliſſ. ampliſſ. Hollandiae, Weſtfriſiae et Zeelandiae ordines. Lugd. Bat. ex off. Plantin. ap. Franc. Raphelengum. fol. 122 Seiten.

1594. — *Ejusd.* meſolabrium ad nobiles acad. Lugdunenſ. Batavor. curatores et magnificos ejusdem civitatis conſules. Ib. fol. 34 Seit.

1594. — *Ejusd.* appendix ad cyclometrica ſua in qua aſſeritur quadratio circuli contra oblatrationes quorumdam et caſtigantur quaedam errata in demonſtrationibus cyclometricis ib. fol. 20 Seit.
S. *Käſtner's* Geſch. der Mathem. B. 2. p. 487.

1595. * Tractatio geometrica de quadratura circuli in decem capita diſtributa adverſus errores tam veterum quam recentiorum mechanicorum, ſcripta a M. *Jacobo Chriſtmanno* Joan-

Joannisbergensi, inclytae academiae Heidelbergensis professore. Frankf. 4. 124 S.

S. *Käſtner's* Geſch. der Mathematik. B. 1. p. 498.

1597. * In *Archimedis* circuli dimenſionem expoſitio et analyſis, Apologia pro Archimede ad cl. vir. *Scaligerum*. Exercitationes cyclicae contra *Joh. Scal.*, *Orontium Finaeum* et *Raymarum* uſum in decem dialogos diſtinctae. Auctore *Adriano Romano* equite etc. Wurceburgi. fol. 112 Seit. m. Figur. (widerlegt nächſt zuvor erſchienene Falkiſche quadratur.)

S. *Käſtner's* Geſch. der Mathem. B. 2. p. 504.

1608. * *Salicetti* Quadratura circuli nova, perſpicua, expedita, veraque tum naturalis, tum geometrica cujusmodi communibus tot ſaeculorum gentiumque votis mathematicis expedita hactenus fuit; nunc demum hac ultima mundi ſenecta divina ducente gratia, ſub feliciſſimi, ſereniſſimi ac reverendiſſimi principis Erneſti Bavari, Archiepiſcopi Colonienſis etc. auſpiciis tentata et inventa.

1609. * Conſideratio nova in opuſculum Archimedis de circuli dimenſione, ubi 1) calculus Archimedis refellitur. 2) calculo ſeniore oſtenditur, proportionum inter circuli perimetrum et diametrum eſſe tripla ſeſquiſeptima majorem. 3) Verus circuli tetragonismus, geometrice demonſtratus, inſeritur. Auctore *Thoma Gep. Hyandro* Salicetto Weſtphalo. Tremoniae Excudebat Johannes Weſthovius. 4. 5 Bog. m. Fig.

1616. * Vindiciae Archimedis ſive elenchus cyclometriae novae a *Philippo Lansbergio* nuper editae. Per *Alexandrum Anderſonium* Scotum. Pariſiis, apud Joannem Laquehay, in monte divi Hilarii, in area Albretia. 4. 7 Seiten.

1619. * *Ludolphi a Ceulen* de circulo et adſcriptis liber, in quo plurimorum polygonorum latera per irrationalium numerorum griphos, quorumlibet autem per numeros abſolutos ſecundum algebraicarum aequationum leges explicantur. Quae inſuper acceſſerunt pagina verſa indicabit. Omnia e Vernaculo latina fecit, et annotationibus illuſtravit *Willebrordus Snellius* R. F. Lugd. Batav. apud Jodoc. a Colſter. 4. 216 und 54 Seit.

1621. * *Willebrordi Snellii* R. F. Cyclometricus, de circuli dimenſione ſecundum Logiſtarum abacos, et ad Mechanicem accuratiſſima; atque omnium parabiliſſima. Ejusdemque uſus in quarumlibet adſcriptarum inventione longe elegantiſ-

gantissimus, et quidem ex ratione diametri ad suam periferiam data. Lugduni Batavorum, ex officina Elzeviriana. 4. 102 Seiten.

1627. * *Joh. Longomontani* Cyclometria vere et absolute in ipsa natura circuli cum reetilineo inventa, et ita quidem ut circino et regula exquisite tractari possit, ab omnibus ingenuis matheseos alumnis hactenus exoptata. Cui accessit introductio ad canonem trigonometriae sub initium et finem quadrantis circuli instaurandum, ad illustrissimum Hassiae Landgravium Dn. Philippum. Circulus ad lectorem:

En variis intra distinctis arte figuris.
Auctoris vindex nominis esse volo.

Hamburgi. Ex bibliopolio Frobeniano. A. C. cIɔIɔxxvII. (diese Jahrzahl ist ein Setzfehler) 4. 108 S. m. Fig.

1638. * *Christiani S. Longomontani* Problemata duo geometrica, quorum alterum agit de duplici constitutione figurarum circulo adscriptarum in numeris, et ipsarum collatione; ad uberiorem intellectum verae Quadraturae Circuli cum primis facientibus. Idem de novo modo Circulum κατ᾽ ἐπιστήμην mensurandi. Alterum de omnimoda mensura, et proportione quinque Zonarum terrestrium cum tota sphaera et inter sese, quippe obliqua solis in coelo, via designaturum: unde inter alia, infinita Dei Creatoris optimi sapientia, modis infinitis extollitur. Mathemata non mole, sed ingenuis Inventis, et usu, maxime sunt aestimanda. Hauniae literis Salomonis Sartorii typograph. acad. 4.

1644. * *Christiani Severini Longomontani*, Cimbri, Rotundi in Plano, seu Circuli, absoluta mensura, duobus libellis comprehensa, quorum prior veram constitutionem Peripheriae Circuli synthetice perficit et mox hujus ad Diametrum rationem. Posterior Geodaesiam rotundi in plano analytice absolvit, hujusque ut et partium ejusdem cum adscriptis rectilineis omnis ferme generis permutationem adaequatam in lineis pariter ac numeris ostendit. Amsterdami, apud Joh. Blaew. 4. 72 S.

1647. *Gregorii* a *S. Vicentio* Vera quadratura circuli et hyperbolae, Antwerpen. fol. 7 Th.

1654. *Gregorii de S. Vincentio* Opera mathematica de quadratura circuli. Antwerpiae. fol.

S. *Beughem* p. 142.

1668. * Vera circuli et hyperbolae quadratura cui accedit geometriae pars universalis inserviens quantitatum curvarum transmutationi et mensurae. Authore *Jacobo Gregorio* Abredonensi Scoto. Cum privilegio sereniss. senatus Veneti. Patavii, typis heredum Pauli Frambotti bibliop. superiorum permissu. 4. 62 und 152 Seiten.

1668. Appendicula ad veram circuli et Hyperbolae quadraturam in den exercitationibus geometricis *Jac. Gregorii.* (Lond. 4.) pag. 1.

Examen du livre intitulé: Vera circuli et Hyperboles quadratura in propria sua proportionis specie inventa et demonstrata a *Jacobo Gregorio* Scoto. 4. Patavii par M. *Huyghens.*
S. Hist. de l'acad. Roy. des sc. de Paris Tom. X. (à Paris 1733.)

Extrait d'une lettre de M. *Huyghens* touchant la réponse que M. *Gregory* a faite à l'examen du livre intitulé: Vera circuli et hyperboles quadratura, dont on a parlé cy-dessus. S. ibid.

1653. * De quadratura circuli mechanici, das ist Ein neuer, kurtzer, hochnützlicher und leichter mechanischer Bericht von der Vierung oder Quadratur des Cirkels wie man solche Kunstrichtig zu Werke bringen soll. Allen Liebhabern der Mechanischen Künsten zu Förderung und Nutzen vorgerissen und beschrieben, Erster und Andrer Theil. Durch *Philippum Uffenbach* Mahlern und Bürgern zu Frankfurt am Mayn. Mit einer neuen Vorrede und einem kurtzen Anhang gleiches Inhalts vermehret. In Verlegung Paulus Fürsten, Kunsthändlers in Nürnberg. Gedruckt daselbst in der Pillenhofarischen Druckerey. 4. 40 S.

Circuli Quadratura, Zweyter und letzter Theil. Eine kurtze Erklärung und gewisseste Circkels Demonstration, der Vergleichung der Rundung und Vierung andrer geometrischer Mass und Messung dem Mechanico ohne schwere Rechnung zum besten vorgestellt, durch *Philippum Uffenbach* Mahlern und Bürgern zu Frankfurt am Mayn. In Verlegung Paulus Fürsten, Kunsthändlers in Nürnberg. 4. 24 Seiten.

S. *Beughem* p. 374.

1654. * Curvilineorum amoenior contemplatio nec non examen circuli quadraturae A R. P. *Greg. As. Vincentio* Soc. Jesu propositae.

Auch unter dem Titel:

Examen circuli quadraturae hactenus editarum celeberrimae quam Apollonius alter, magno illo *Pergaeo* non minor geometra R. P. *Gregorius a Sancto Vincentio* Societatis Jesu exposuit. Authore Vincentio *Leotaudo* delphinate ejusdem societatis. Cujus opera e tenebris simul emergit perelegans et peramoena curvilineorum contemplatio, olim inita ab Illustrissimo et Reverendissimo D. D. *Artusio de Lionne*, Episcopo et comite Vapincensi, et Abbate Solignacensi, regioque consiliario. Lugduni, apud Guilielmnm Barbier, typographum regium. Cnm privilegio regis. 4. 116 Seiten mit eingedruckten Holzschnitten und *de Lionne's* Bildnis.

Pars secunda circuli quadraturae a R. P. *Greg. A S. Vincentio* soc. Jes. propositae examen a P. *Vincentio Leotaudo* Delphinate soc. ejusdem institutum. 4. 296 S. nebst einem Appendix und Index.

S. *Beughem* p. 140.

1654. * *Christiani Hugenii, Const. F.*, de circuli magnitudine inventa. Accedunt *ejusd.* problematum quorumdam illustrium constructiones. Lugd. Batav. ap. Joh. et Dan. Elzevir. 71 S. (ohne Vorr.) 4.

S. *Desselb.* opera varia Vol. II. (Lugdun. Batav. 1724.) p. 351.

1663. *Bernhardi Turnet* Quadratum tam planae superficiei quam peripheriae circuli. Avenione. 4.

S. *Beughem* p. 141.

1666. * *Bertrand de la Coste* la demonstration de la quadrature du cercle qui est l'unique couronne et principal sujet des toutes les mathématiques, par laquelle on fait voir, la particule dont Archimede fait mention, laquelle tant de bonnes esprits et sages philosophes ont cherché sans le pouvoir trouver, depuis des centaines d'années avant la nativeté de Jesus Christ, et par mesme moyen, on fait voir la ligne de la roulette, laquelle personne n'a jamais trouvé à faute d'avoir en descouvert la quadrature du cercle. Hamburg. 4.

1677. — 8.

1677. *Bertrand de la Coste* klaer bewys van het quadraet des cirkels, dat de eenigste kroon en voornaemste voorwerp is van geheele mathematiq. Waer door men aenwyst de particulariteyt daer *Archimedes* van spreeckt, waer na soo veel

veel gaeuwe verstanden en wyse Philosophen gesocht hebben, sonder deselve te hebben kunnen vinden, t'sedert eenige hondert jaren voor de geboorte Christi Jesu, en door het selfde middel wyst men de linie van de roulette aen, dewelke noch noyt ymant gevonden heeft, door gebreck van niet ontdeckt te hebben, het quadraet des cirkels. Hamburg. 8.

S. *Beughem* p. 410.

1669. *Thomae Hobbes* Quadratura circuli, cubatio sphaerae, duplicatio cubi, confutata, Auth. *Johanne Wallis* S. T. D. Geometriae Professore Saviliano. Oxon. 4.

rec. Philosoph. Transact. Vol. IV. p. 971.

Beughem p. 146.

1669. — denuo refutata.

rec. Philosoph. Transact. Vol. IV. p. 1121.

1676. * ΑΡΧΙΜΗΔΟΥΣ τȣ̃ Συρακȣσίȣ Ψαμμίτης καὶ Κύκλȣ Μέτρησις. *Archimedis* Syracusani Arenarius, et Dimensio Circuli. *Eutochii* Ascalonitae in hanc Commentarius. Cum Versione et Notis *Joh. Wallis*, SS. Th. D. Geometriae Professoris Saviliani. Oxonii. E Theatro Sheldoniano. 8. 14 und ein halber Bog. 4 Kupfertaf.

S. *Desselb.* oper. mathem. Vol. III. (Oxon. 1699. fol.) p. 309.

1679. *Corn. à Bevern* diss. de quadratura circuli. Ultrajecti. 8.

De vera proportione circuli ad quadratum circumscriptum in numeris rationalibus, a *G. G. Leibnitio* expressa.

Act. Erudit. Lips. 1682. und *Leibnitii* opera omnia studio *L. Dutens* Tom. III. p. 140.

1683. Mr. *Mallement de Messange* solution du problème de la quadrature du cercle. Paris.

S. *Beughem* p. 129.

1685. *Adami Adamandi* S. J. observationes cyclometricae ad facilitandam praxin accommodatae.

Act. Erud. Lips. p. 394.

1686. Quadratura circuli in finitis modis demonstrata a *Dethlevo Cluvero* S. J.

Act. Erud. Lips. p. 369.

1686. Le grand et fameux problème de la quadrature du cercle résolu géometriquement par le cercle et la ligne droite par Mr. *Mallement de Messange*, à Paris.

S. Philosoph. Transact. n. 185. p. 245.

1691. * Nouvelle approximation de la quadrature du cercle par M. *Verger*. à Nantes. gr. 4. 7 S.

The quadrature of a circle by M. *Leibnitz*.
Philosoph. Transact. abridg'd by *J. Lowthorp* to the End of the year 1700. Vol. I. p. 15.

A quadratrix to the circle being the curve describ'd by its equable evolution by . . . . .
Philosoph. Transact. 1700. n. 260. p. 445. und Phil. tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the End of the year 1700. Vol. I. p. 56.

1700. * *Georg Bärenklauens* Mathemat. et Geomet. zu Eisenach, Courieuse und Neue Erfindung der Quadraturae circuli, das ist: Wie der Circul mathematisch zu demonstriren und sein gerechter Inhalt zu finden sey, Nebst Beyfügung eines Quadrat-Bruchs, wie derselbe gleich einem gemeinen Zahl-Bruch gesetzt und zu verstehen sey. Eisenach Gedruckt und zu finden bey Michael Urban Fürstl. S. Hof-Buchdrucker. 4. 28 S.

1700. * *Joh. Phil. Bendelers* Redlich Bezahlte Schuld, oder Gründlichst ausgeführte Quadratura circuli, Samt dem unbetrieglichen Haupt- und Neben-Schlüssel aller Sectionen, als dem allerschwersten Theile der Quadraturae und ganzen Geometrie. Frankfurt und Leipzig, Verlegts Theodor Phil. Calvisius. 4.

Manière de trouver un infinité de Portions de cercle, toutes quarrables, moyennant la seule Geométrie d'Euclide par M. *Varignon*.
S. Mém. de l'Acad. des sc. de Paris 1703.

1706. Lettera di N. N. diretta a sua Excellenza il Signor *Bernardo Memo* sopra la quadratura del cerchio publicata del Sign. N. N. Vid. la Gallaria di Minerva. (In Venezia fol. Tom. V. p. 155.)

1708. Dubium geometricum circa tetragonismum circuli, almae Geometriae acutissimis cultoribus propositum a *Ferdinando Ernesto* Comite ab *Herberstein*.
Act. Erudit. Lips. 1708. p. 273 et 423. und *Christ. L. B. de Wolf* meletemata. p. 22.

Solutio dubii geometrici ab illustrissimo comite ab *Herberstein* propositi, excerpta ex litteris C. Wolfii ad N — — datis. 1708.
S. *Christ. L. B. de Wolf* meletemata p. 22.

Ulterior

Ulterior expofitio, five declaratio dubii geometrici circa tetragonifmum circuli almae geometriae cultoribus a *Ferdin. Ernefto* Comite ab *Herberftein* propofiti.

S. *Chrift. L. B. de Wolf* meletemata p. 23.

1710. * Quadratura circuli et hyperboliae per infinitas hyperbolas et parabolas quadrabiles geometrice exhibita et demonftrata. Autore D. *Guidone Grando*, monacho Camaldulenfi in Pifana univerfitate publ. phil. profeff. reg. celf. M. D. Etruriae theologo et mathematico, et regiae focietatis Britannicae fodali. Pifis, ex typographia Francifci Bindi, 4. 20 Bog.

Suppl. ad Act. Erud. Lipf. Tom. V. p. 260.

1711. Anatome quadraturae circuli *Dn. Ludolphi* inftituta et peracta lanceolis geometricis Auftriae.

Act. Erud. Lipf. p. 81.

1711. Lettera, nella quale fi ribattono l'ingiufte accufe etc. h. e. Epiftola, qua repelluntur injuftae accufationes P. D. G. G. quibus in fecunda editione libri fui de quadratura circuli et hyperbolae *Alexandrum Marchettum* aggreffus eft. Scripta ab eodem *Marchetto* ad Dn. *Bernhardum*. Lucae.

Act. Erud. Lipf. 1713. p. 26.

1712. * Sincerum examen quadraturae circuli a *Remigio Baudemont* Rhemis in Gallia vulgatae. Vetero-Pragae in aula regia, apud Wolffgangum Wickhart, Archiepifcopal. 8. 6 S. m. Fig.

1712. Decouverte de la Quadrature du cercle par *Remi Baudemont*. A Rheims chez Remy Jeunehomme p. 45. 8.

Journ. des fçav. 1712. Novembre.

1713. * *Georg. Andreas Rohrbergs* Mathematophili deutliche Demonftration der Quadraturae circuli, benebft Einer Unterfuchung der Natur und Eigenfchaft des Magneten. Dresden in Verlag des Autoris zu finden bey Johann Chriftoph Zimmermann. 4. 22 S.

1714. *Daniel Waeywel* demonftratio de quadratura circuli. Amfterdam. 4.

Act. Erud. 1715. p. 47. (Er fetzt $\delta : \pi = 1683 : 5288$.)

1713. * Lettera fcritta a fu' Excellenza il Sig. *Bernardo Trevifano* da *Aleffandro Marchetti* etc. h. e. *Alexandri Marchetti* epiftola ad *Bernhardum Trevifanum*, qua verum effe oftenditur, quod P. Mag. D. *Guido Grandus* in fecunda libri editione de quadratura circuli et hyperbolae dictiones inftantiae et refponfionis mutaffe quas ut ex MSto praedicti

libri sui, cum prima vice imprimeretur, deleret, hortatus ipsum sit *Marchettus* pro ratione muneris sui Censoris S. Officii, promittitur, quae solide confutatum iri, quicquid contra eundem *Marchettum* ab ipso scriptum sit in responsione sua apologetica etc. Pisis, 4. 1 Bog.

Acta Erud. 1713. p. 519.

R. P. D. Guido Grando Examen corollarii tertii ad propositionem septimam tractatus de quadratura circuli et hyperbolae per infinitas parabolas et hyperbolas geometrice exhibita, in quo corollario quantitatem ex infinitis nullitatibus componi statuitur.

Act. Erud. Lips. 1715. p. 42.

Mémoire sur la quadrature du cercle, et sur la mesure de tout arc, tout secteur, et tout segment donné. Par M. *de Lagny*.

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1719. p. 176.

1733. Mathesеophili problemata mathematica quadraturam circuli et quae hinc dependent et consequuntur theoremata positionesque concernentia, Aug. Vindel. et Lips. ap. Jac. Schuster, 8. 13 B. 2. u. 3 Viertelb. K. (8 ggr.)

1724. * In rebus mathematicis bene versatis Geometris, Geometriae amatoribus, Mechanicis etc. solutionem problematis diu desideratam, nempe: Peripheriae circuli tam integri, quam cujuslibet dati arcus, accuratam Rectificationem per approximationem, et per consequens, geometricam circuli quadraturam tum integri, quam cujuslibet sectoris et segmenti universalem communicat *Ericus Philippus Ploennies*. Berleburgi typis Haugianis. 4. nebst einer Tafel mit Figuren.

Christ. Hugenii Const. F. Theoremata de quadratura hyperboles, ellipsis et circuli, ex dato portionum gravitatis centro; quibus subjuncta est ἐξέτασις cyclometriae Cl. Viri *Gregorii a S. Vincentio* editae Anno 1647.

S. *Ejusd.* opera varia Vol. II. (Lugd. Batav. 1724.) p. 309.

Ejusd. Epistola ad C. V. *Franc. Xaverium Ainscom*, S. J. qua diluuntur ea quibus ἐξέτασις cyclometriae *Gregorii à S. Vincentio* impugnata fuit. ib. p. 341.

1735. Traité démonstratif de la Quadrature du Cercle avec figures, dedié au Roi. Par M. *Basselin*. A Paris chez Briasson et Henri. pp. 48. 4.

Journ. des sçav. 1735. Août.

1736. * L'analyse des êtres simples et réels, ou la monadologie de feu Mr. le Baron *de Leibnitz* démasquée et l'Idealisme renversé, avec la progression de la détermination pour les forces primitives de l'Univers et la Quadrature du Cercle exacte dedié aux assemblées illustres des académies pour l'accroissement des sciences dans l'Europe par un Philosophe Franç. S. F. W. D. à W. Se vend à Nuremberg chés Pierre Conrad Monath. 4. 28 S. nebst einer Tafel mit Figuren.

1737. Unwiderruflicher, wohl gegründeter und ohnendlicher Beweis der wahren Quadratur des Cirkels von *Leistner*. Wien bey Heginger.

Brevis confutatio quadraturae circuli nuper editae a D. *J. J. Leistnero*, qui proportionem diametri ad circumferentiam statuit ut 1225 ad 3844 per modum epistolae ad Princ. de Aremberg.

Leonh. Euleri de variis modis circuli quadraturam numeris proxime exprimendi.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 9 ad ann. 1737.

Dissertazione intorno alla quadratura del cerchio, nella quale si dimostra che la quadratura del cerchio è problema di sua natura impossibile, ed in appresso si essamina, d'onde tragga la sua origine il metodo degl' Indivisibili, e si fa vedere, quanto quello sia un metodo tutto geometrico e metafisico.

S. Saggi geometr. logic. e metafis. su del metodo degl' indivisibili P. II. (1738 In Venezia 4.) p. 59.

1739. * Schediasma Philologico-Mathematicum quo tetractys Pythagoreorum et quadratura circuli explicantur et resolvuntur auctore *C. W. E. de Munchhausen* Eq. Thuring. Erfordiae apud Augustinum Crusium. 4. 20 S. nebst einer Tafel mit Figuren.

1739. * Quadrature géometrique du secteur de cercle, de quarante-cinq degrés, et par consequent de l'air entière du cercle, dedié au roy. Par l'abbé *Falconet*, prieur de Parnes. 8. 38 S. m. Fig.

1739. * *Samuelis Mikovini* nobilis Hungari S. C. C. Majestatis aulico-Cameralis et ad mineras regni Hungariae constituti geometrae regiaeque scientiarum societatis Berolinensis membri epistola ad Illustrem ac Celeberrimum virum D. *Jo. Jac. Marinonium* Patricium Utinensem Caesareum Consiliarium et aulae mathematicum occasione quaestionis de

quadratura circuli nuper perperam motae et falso definitae a *D. Joseph. Ign. Car. Leistnero*, Centurione Caesareo, qua diametri ad Peripheriam ratio Leistneriana refellitur; genuina in seriebus infinitis exhibetur; deque theoriae cum praxi cognatione et utili ac necessaria connexione differitur. Viennae Austriae. Prostat apud Paulum Straub. Bibliop. Typis Joannis Petri van Ghelen, Typographi Caesarei. fol. Ohne gezählte Seiten. m. 1 Taf. m. Fig.

L. Euleri consideratio progressionis cujusdam ad circuli quadraturam inveniendam idoneae.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. II. ad an. 1739.

1741. * Impossibilitas quadraturae circuli a priori asserta, autore *Michaele Christoph. Hanovio*, philos. D. et prof. in Athenaeo Gedan. et magnif. senatus bibliothecario. Gedani sumtibus et typis Thomae et Joannis Schreiberi, senatus et athenaei Typographi, 4. 9 Bog. (3 gr.)
N. Act. Erud. Lips. 1742. p. 668.

1744. * Der durch Kunst und Wissenschaft eröfnete Nodus Gordius, d. i. Kurzer und unpartheiischer Unterricht, von der ohnlängst herausgekommnen, nunmehro aber vor wahr gehaltenen, jedoch in letzten Zügen gelegenen, an jetzt aber wieder aufs neue erstandenen quadratura circuli aus dem Holländischen ins Deutsche übersetzt von einem Liebhaber mathematischer Wissenschaften. fol.

G. W. Krafftii peripheria circuli mechanice dupliciter rectificata.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 13. ad an. 1741 — 1743.

1748. * De media proportionali ad quadraturam circuli viam monstrante, exercitatio geometrica quam publicae disquisitioni sistent praes. *Godofredus Profe*, Phil. et Math. P. P. atque defendens *Simon Joannes Dithmarus*, Holsatus. Altonaviae prostat apud fratres Korte. 4. 30 S. nebst einer Tafel.

1750. *Archimedis* theoremata de circuli dimensione, sphaera et cylindro, aucta et faciliori methodo demonstrata quibus accedunt Theoremata Architectis perutilia de novis sphaeroïdalibus. Auctore *Vito Caravello*. Neapoli apud Joseph. Raimondi. pp. 176. 8.

1751. * De circuli quadratura et de cubi duplicatione. Cum similium aliarum rerum accessione demonstrationes geometricae, D. D. D. Majestati sanctissimae reginae Matris virginis

ginis ab *Philippo de Carmagninis*, in Philosophia, et medicina doctore. Florentiae. Ex typographia Petri Cajetani Viviani. Superiorum permissu. Auch unter dem Titel: De la quadratura del circolo e del doppiamento del cubo con la giunta di altre simili cose; dimostrazioni geometriche, D. D. D. Alla maestà della SSma regina Madre Vergine da *Filippo Carmagnini*, dottore in filosofia, e medicina. In Firenze, Nella stamperia di Pietro Gaetano Viviani, con licenza de' superiori. 4. 87 S. m. 8 Kupft.

1751. * Die Wirklichkeit der Quadratur des Cirkuls, in der Proportion des Quadrati diametri zu dem Innhalt des Cirkuls, wie 1225 zu 961. bewiesen von *Johann Christoph Merkel*, Evangel. Prediger zu Takenspurg in Schwaben. Erlangen bey Johann Caspar Müller. 4. 16 S. nebst einer Tafel mit Figuren. (2 gr.)

1765. — untersucht und mit Anmerkungen versehen von M. *Joh. Christoph Bischof.* Stettin. Drevenstädt, m. Kupft. 4. (6 gr.)

Georg Wolfg. Kraft Diss. de quadratura circuli praesertim Merkeliana.

1767. * Beweis der möglichsten Genauigkeit in dem Verhältnisse des Cirkels zur Peripherie wie 10000 u. s. w. zu 31415 u. s. w. Der neuen Quadratur des Cirkels und insonderheit dem im vorigen Jahre von dem Herrn Professſ. *Bischof* herausgegebenen Merkelischen Beweise von der Würklichkeit der Quadratur des Cirkels in der Proportion des Quadrati diametri zu dem Innhalt des Cirkels wie 1225 zu 961; entgegen gesetzt von *Johann Gottlob Wilhelmi*, Evangel. Prediger zu Diehsa in der Oberlausitz. Zittau und Görlitz bey Adam Jacob Spiekermann. 4. 22 S. nebst Figuren.

Allg. d. Bibl. 6 B. 2 St. p. 268.

1755. * En grundig geometrisk figur som alleene viser begundelsen til circulens quadraturs mueligbed. Udfunden af *Niels Erichsen*, Skibbygger, fod i Kiobenhavn. Kiobenhavn. Trykt hos Owe Lynow, Kongel Univ. Bogtrykker. Auch unter dem Titel: Fundamentalis figura geometrica primas tantum lineas circuli quadraturae possibilitatis ostendens, excogitata a *Nicolao Erici* Fabro Navali, Hafniensi. Hafniae, typis Owid. Lynowii, Reg. Acad. Typogr. 8. 12 S.

1755. * Die harmonische Verhältniss, wonach alle reguläre Vierecke geometrice erwiesen und in einem Cirkel beschrieben werden als den Grund der widerrechtlich und verrufenen arithmetischen Quadratur des Cirkels untersuchet und erweiset zum Vorschmack *Andreas Clavius* in Celle des Herz. Lüneburg. Frankf. u. Leipz. 72 S.
Gött. gel. Anz. 1755. p. 1059.

1756. *P. d. Büchten's* die wahre Quadratur des Cirkels, Berlin med. 4. (1 gr. 6 pf.)

1757. * Riflessioni intorno alla quadratura del cerchio e delle curve di D. *Giuseppe Marzucco* Lettore di Mathematiche nella Regia Università di Napoli, ove per commodo della gioventù si spiegano brevemente ancora li principi del calcolo differenziale ed Integrale. Napoli nella stamperia di Valentino Azzolino. Con licenza de' Superiori. 8. 172 S. m. 1 Taf. m. Fig.

1757. *P. d. Büchten's* wahre Quadratur des Cirkuls. Berlin. 4. (2 gr.)

Leonh. Euleri annotationes in locum quendam Cartesii ad circuli quadraturam spectantem.
S. Nov. Acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1760—1761.

1763. * Q. F. F. J. S. S. T. Schediasma de quadratura circuli ex circuli et quadrati natura, vocatis in subsidium primis, quae philosophia habet, principiis, continuo ratiociniorum nexu geometrice derivata. Quod bonorum quorumcunque examini modeste submittit *Samuel Cronander*, ad Reg. Lund. Acad. Phil. et Jur. Adjunct. Holmiae. Excudit Joh. Georg. Lange. 4. 36 S.

Ist es möglich die wahre quadratura Circuli zu finden, oder einen Cirkel in ein Quadrat, welches mit demselben gleichen Inhalts ist, zu verwandlen?
S. Gelehrte Beytr. zu d. Braunschw. Anz. 103. St. 1763.

Böhm, Schul-College in Calbe, von der Quadratur des Cirkels.
S. Hamb. unparth. Correspondent. 1765. 193 St.

1766. * Das Seltene dieses Jahrhunderts, oder die Quadratur des Zirkels, welche nach oftmahls überwiesenem Fehler wiederum aufs neue die Verwegenheit hat, unter dem falschen Nahmen der vollkommenen Cirkel-Quadratur ungescheut hervor zu treten. Nach ihrer wahren Gestalt und

und ganzen Blöfse abgefchildert von *Johann Henrich Coriarius*, Hochfürftl. Bifchöfl. Lübeck. Juftitzrath. Noli turbare circulos. Archimed. Eutin. Gedruckt von P. H. Struven, Hochf. Bifch. Hofbuchdr. 4. 64 S. nebft einer Tafel mit Figuren. (5 gr.)

Allg. d. Bibl. 5 B. 1 St. S. 301.

1767. *Joh. Gottl. Wilhelmi's* Beweis der möglichften Genauigkeit der neuen Quadratur des Cirkels. Zittau. 4. 3 Bog. u. 1 Viertelb. K. (2 gr.)

Vorläufige Kenntniffe für die, fo die Quadratur und Rectification des Circuls fuchen.

S. Beytr. zum Gebrauche d. Mathem. u. deren Anwend. durch *J. H. Lambert*. 2. B. (Berlin 1770.)

Leonh. Euleri confiderationes cyclometricae.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 16. 1771. p. 160.

1772. *Lor. Ad. Bartenftein* difcuffio recentiffima machinae quadraturae circuli. 4.

1774. * *C. Tzechani* nova theoria circuli, quadraturae cujus impoffibilitatem modo hucusque inaudito demonftrare conatus eft. Halae Hendel. 4. c. fig. (3 gr.)

1774. * Le fecret des fecrets géometriques, ou la quadrature du cercle et la trifection de l'angle, démontrés par les principes infaillibles. Ouvrage utile et néceffaire dans l'aftronomie, la géographie, la trigonométrie, le genie, la guerre, l'architecture, la fculpture, le pilotage, la gnomique, le toife d'arpentage, et généralement dans tous les arts de combinaifon, par *P. Duruyk*, *Curé* de la *Futelaye*, diocefe d'Evreux. 1re partie. A Evreux, chés la Malaffis, 8. 129 S.

Journ. des fçav. Mars 1775.

A new and general Method of finding fimple and quickly — converging Series; by which the Proportion of the diameter of a Circle to its Circumference may eafily be computed to a great Number of Places of Figures. By *Charles Hutton* Efq.

F. R. S. Philofoph. Tranfact. 1776. p. 476.

1779. * Obfervations fur les incommenfurables où l'on prouve qu'il n'y a point de rapport rumérique entre la circonférence et le Diamètre. à Londres, et fe trouve à Paris chés B. Morin. 8. 46 S. m. 1 Kupft.

 1780.

1780. Eſſay phyſico-géométrique contenant 1) la determination du centre de gravité d'un ſecteur de cercle quelconque, 2) la reſolution géometrique du probléme de la quadrature définie du cercle etc. par le *Rohberg* — Herr *de Vauſenville* etc. à Paris, chez d'Houry.

S. Journ. encycl. Jan. 1781. T. I. P. I. p. 149.

1780. Mémoire contenant 1) la refutation de la détermination du centre de gravité d'un ſecteur de cercle quelconque, que Mr. de Vauſenville prétend avoir trouvée. 2) la démonſtration de l'impoſſibilité de quarrer le cercle, par *Haillet de Longpré*, à Paris. avec fig. (13 Sous.)

S. Journ. encycl. Nov. 1780. T. VIII. P. I. p. 160.

Rapport d'une quadrature de cercle par M. *de la Grange*.

S. Hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bell. lett. de Berlin. 1781.

1782. * *Ge. Fr. Weckner* die Verhältniſs des Diameters zu ſeiner Peripherie nützlich anzuwenden, alle Zirkel nach ihrer Oberfläche mathematiſch in ein Quadrat und alle Figuren zu verwandelen. Mannheim, bey Tob. Löfflern. 8.

1782. * Soluzione del famoſo Problema concernente la quadratura del circolo; di *Giambattiſta Novello*, Veneto, Medico Primario della città di Capo d'Iſtria. p. 15. mit Fig. 8. Am Ende: In Venezia preſſo Domenico Pompeati. (1 Paol.)

Gött. Gel. Anz. 1783. St. 33. p. 328.

Cat. dei Libri nuovi d'Italia 1782. n. 23.

1784. * Les preuves ſuccinctes et immédiates de la Quadrature du Cercle démontrée ſur figures géometriques, par *Mornas*. A Avignon chés les libraires aſſociés. 18 Seit. 1 Blatt mit 3 Fig. Holzſchnitte. 4.

Gött. Gel. Anz. 1784. St. 153. p. 1536.

1786. * Mthi. *Metternich* — erläutert die Lehre von der Verhältniſs des Kreiſes zum Durchmeſſer. Frankfurt a. M. Andreae. Viertehalb Bog. 4. m. 1 K.

Gött. Gel. Anz. 1786. III. B. 1755 S.

1787. * De dimenſione circuli Diſſ. cujus partem primam praeſ. *Chriſtoph. Frid. Pfleiderer*, Univerſit. et Colleg. ill. Prof. Phyſ. et Matheſ. P. O. publice defendent *Chriſtianus Fridericus Wider*, Ludovicopolitanus. *Joſephus Fridericus Mader*, Ludovicopolitanus, Candidati Magiſterii philoſ. in ill. ſtip. theolog. Tubingae, litteris Schrammianis. 4. 29 S. mit einer Tafel.

Tübing. gel. Zeit. 1787. S. 817.

1790. * De dimenſione circuli Diſſ. cujus partem ſecundam ſpeciatim elementorum libri 12. propoſitionis II. et analogarum demonſtrationes recenſentem praeſ. *Chriſtoph. Frider. Pfleiderer*, Univerſit. et colleg. ill. P. Phyſ. et Matheſ. P. O. publice defendent *Carol. Chriſtophor. Renz*, Owenſis, *Philippus Theophilus Landerer*, Schembergenſis, Candidati Magiſt. philoſ. in ill. ſtip. Theol. Tubingae, litteris Schrammianis. 4. 22 S. mit 1 Tafel.

1787. * Examen vernale in ill. Gymnaſio Caſimiriano Academico d. 26 et 27 Mart. una cum oratione cenſoria die 28. habendum nec minus ſcholae ſenatoriae luſtrationem die 29 et 30. ejusd. indicunt et Maecenates et fautores decenter invitant Director et reliqui Profeſſores, praemiſſo circuli facilius rectificandi conamine. Coburgi typis Ahlianis. 4. 7 S.

1788. The Solution of the Quadrature, by *Bh. Lucas*. London, Gardner. 25 S. 4.

Month. Rev. 1789. St. XII. 560 S.

1788. * Kurze Anleitung, die Peripherie des Cirkels geometriſch zu rectificiren. u. den Cirkel in e. Quadrat zu legen, nebſt e. Ausrechnung von dem Verhältniſſe des Durchmeſſers zur Peripherie des Cirkels gehörig demonſtrirt von e. Liebhaber der mathemat. Wiſſenſchaften, m. 1 Kupft. Frankfurt a. M. Eichenbergs E. 18 S. 4.

Allg. Lit. Zeit. 1789. IV. B. 39 S.
Allg. deut. Bibl. 95 B. St. 1. 203 S.
Gött. Gel. Anz. 1788. III. B. 1406 S.

1789. * Weitere Ausführung der kurzen Anleit. — — wie ſolche durch die Quadratrix des Dinoſtrats ſowohl als auch durch die Parabel, Ellipſe u. Hyperbel, ingleichen durch die Radlinie geſchehen könne, u. durch dieſelben die Verhältniſs des Durchmeſſers zur Peripherie des Cirkels mit algebraiſchen Rechnungen gefunden werde. m. 1 Kupft. Ebendaſ. 1789. 40 S. 4.

Allg. Lit. Zeit. 1790. I. B. 250 S.
Allg. deut. Bibl. 96 B. St. II. 254 S.
Gött. Gel. Zeit. 1790. I. B. 615 S.

1789. * Perfecta quadratura circuli a Vice-Colonello *Corſonichio* anno 1789. ultimum et quidem nonnullorum judicio, argumentis dudum deſideratis invicte demonſtrata. 4. 1 Bogen.

* Illuſtratio perfectae quadraturae circuli 1789 ultimum demonſtratae. 4. e. halber Bog.

1789. Progr. occasione recens inventae Quadraturae Circuli pauca praemittit *G. Schadeloch.* Rostock, Adler. 1789. 18 S. 4.

Allg. Lit. Zeit. 1789. IV. B. 39 S.

1789. Etwas vom Durchmesser u. Umkreis des Cirkuls für alle, die dessen bedürfen. Frankfurt am M. 1789. 16 S. 4.

Tübing. Gel. Zeit. 1791. S. 79.

Paulus Biblioth. v. Anz. u. Ausz. klein. meist akadem. Schrift. B. 2. St. 2. p. 251.

1790. * Quadratura circuli abstracte deducta geometrice demonstrata non dubio ex peripheria sola sed ex certis partibus physicis ostensa calculoque ex his de semet ipso pro peripheria ac diametro se prodente ac demum experimentis corroborata per Patrem *Fridericum*, Carmelitam discalceatum. Manhemii in Conventu Carmelitarum discalceatorum. fol. 26 S. (14 gr.)

S. Bibliothek von Anz. und Auszüg. kleiner Schriften von *Paulus*. 3 B. 1 St. p. 37.

Allg. Litt. Zeit. 1791. III. B. 661 S.

1791. * Cirkelflächen-Berechnung, oder Quadratur der Cirkel, mit beygefügten Figuren, entworfen von *Christian de H***. Amsterdam verlegt von Röder. 2 B. 8. 1 Kupf.

1792. *Chr. von Heyne* Cirkelflächen-Berechnung, oder von Quadratur der Circul, mit beygefügten Fig. u. Kupf. Lingen bey Jülicher. 8. (3 gr.)

1792. Quadratur der Segmente des Cirkels nach Art des *Hippocrates*, von *W. Fr. Kunze*, Pastor zu Dippoltswalde. 4. 47 S. m. 1 Kupf.

1792. *Friedrich*, die Quadratur des Cirkels, ins Deutsche übers. und mit erneuerten klaren Beweisen aufgestellt. Mannheim, bey T. Löffler, 4. m. 1 Kupf. (12 gr.)

1793. * Perfecta quadratura circuli, quam e verorum numerorum proprietatibus eruit ac demonstravit *Josephus Rajnis*, Hungarus Ginsiensis Presbyter secularis dioecesеos Jaurinensis, SS. Theolog. Baccalaureus, olim in celebri Academ. Jaurinensi Matheseos Prof. P. O. Jaurini typis Josephi Streibig. 4. 84 S. nebst einer Kupfertafel.

D. *Halley's* quadrature of the circle improved: being a transformation of his series for that purpose to others which converge by the powers of 80. By the Rev. *John Hellins*, Vicar of Potter's Pury in Northamptonshire. Communicated

cated by *Nevil Maskelyne* D. D. T. R. S. and Aſtronomer royal.

S. Philoſoph. Transact. 1794. P. II. p. 217.

Verſchiedene arithmetiſche Zuſammenſetzungen des Umfangs eines Kreiſes aus denſelben Elementen. Von *G. S. Klügel*, Profeſſor zu Halle.

S. Archiv der reinen u. angewandt. Mathematik. v. *Carl Fridr. Hindenburg*. 5s Heft. 1796.

Beſchreibung einiger dieſer Schriften von der Quadratur des Creiſes findet man in *Käſtners* Geſchichte der Mathem. 1 B. Göttingen 1746. 8. p. 486.

γ) VON DEN HALBEN MONDEN DES HIPPOKRATES.

(Lunulae Hippocratis.)

1637. * In lunulam ex ſemicirculo et dupli quadrante, auctore *Paulo Avrineto Aveſano*, Sacrae theologiae doctore. Neapoli, apud Lazarum Scorigium. 4. 70 S.

The dimenſion of ſolids generallyted by the Converſion of Hippocrates lunula, by M. *Ab. de Moivre.*

Philoſoph. Transact. 1700. N. 265. p. 624. und Ph. tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the End of the year 1700. Vol. I. p. 29.

The quadrature of the parts of the lunula, by Mr. *J. Perks* a little vary'd by Dr. *J. Wallis.*

Philoſoph. Transact. 1699. n. 259. p. 411. und Ph. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the End of the year 1700. Vol. I. p. 27.

La quadrature abſoluë d'une infinité de portions moyennes, tant de la lunule d'Hypocrate de Chio, que d'une autre nouvelle eſpece, par M. le Marquis *de l'Hôpital.*

S. Mém. de l'acad. des ſc. de Paris. 1701.

Demonſtratio tetragoniſmi lunulae Hippocratis a *Ferdinando Ernesto* Comite *ab Herberſtein*, analytice expedita.

Act. Erud. Lipſ. p. 16.

1710. * Diatome circulorum ſeu ſpecimen geometricum quo lunularum, curvilineorum aliorumque ſpatiorum proportiones demonſtrat *Ferdinandus Erneſtus* Comes *ab Herberſtein.* Vetero-Pragae, Wolffgang Wickart. 8. 1 Alph. 1 Kpft.

Act. Erud. Lipſ. 1710. p. 526.

1717. — Noribergae, J. Fr. Rüdiger. 8.

Georg.

Georg. Wolfg. Kraft de lunulis quadrabilibus e variarum curvarum combinatione ortis.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1732 et 1733.

Leonh. Euleri folutio problematis geometrici circa lunulas a circulis formatas.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 9. ad an. 1737.

1766. * Differtatio gradualis Lunulas quasdam circulares quadrabiles exhibens, quam praef. *Martino Johanne Wallenio,* Mathem. Profeff. Reg. et Ordin. Fac. Phil. h. t. Decano, publico examini fubmittit, *Daniel Wünquift* Wiburgenfis. Aboae impreffit Joh. Chriftoph. Frenckell. 4. 30 S. mit einer Kupfertafel.

1784. *Lr. Ad. Bartenftein* — Progr. Lunulae Hippocratis Chii defcriptio. Coburg, Ahl. 14 Bog. 4.

S. *Harlef.* fortgef. Krit. Nachr. v. klein. Schrift. B. 2. St. 1. p. 174.

8. Von der Theilung und Ausmeffung der Figuren.

1684. Exercitatio geometrica de dimenfione figurarum, five fpecimen methodi generalis dimetiendi quasvis figuras, autore *Davide Gregorio,* in academia Edinburgenfi mathefeos Profeffore Edinb. 4. 50 S.

Act. Erud. Lipf. 1687. p. 196.

Philofoph. Tranfact. n. 163. p. 730.

1711. * Méthode pour la mefure des furfaces, la dimenfion des folides, leurs centres de pefanteur, de percuffion et d'ofcillation. Par l'approbation du calcul intégral. Par M. *Carré,* de l'Academie royale des fciences. A Paris. Quay des Auguftins. Chez Claude Jombert, près la grande porte des Auguftins, vis-à-vis la defcente du pontneuf, à l'image nôtre dame. Avec privilege du roy. 4. 115 S. mit Fig.

1753. * The univerfal meafurer. In two parts. The firft part contains theory of meafuring in projecting and dividing the forms of fuperficial and folid figures. The fecond part teacheth the practice of meafuring in all its various ufes, wheter artificers works, gauging, furveying, or mining. By *A. Fletcher* Lond. J. Clark. 8. (6 S.)

Monthly Rev. Vol. IX. p. 402.

1755. General. pro dimensione figurarum geometricarum praes. *Joh. Bilmarck.* Resp. *Liliander* Ab. 4.

1757. * Neue und erleichterte Methode den Inhalt geradelinichter Flächen zu finden, und dieselben ohne Rechnung einzutheilen. Besonders vortheilhaft auf die Entscheidung derer Grenzstreitigkeiten angewendet, von *Christian Heinrich Wilke.* Mit Kupfern. Halle im Magdeburgischen, zu finden in der Rengerschen Buchhandlung. 4. 215 S.

1767. Anweisung, wie die geradlinichten Figuren nach einer gegebenen Verhältniss ohne Rechnung blos Geometrisch auszutheilen sind. Aus Herrn *Ozanams* Tractat de la division des camps genommen. Nürnberg, Fleischmann. 4 Bog. Text. 3 Kupf.

Allg. d. Bibl. 10 Band. 2 St. p. 274.

Ueber die Ausrechnung einer runden Scheibe, deren Durchmesser nicht alle gleich sind, nebst andern damit zusammenhängenden Erinnerungen, von *Abr. Gotth. Kästner.*

S. Hannöverisches Magaz. 1772. 103 St. p. 1634.

Verwandlung der Figuren in gleich grosse Rectangel.

S. Beytr. zum Gebrauche d. Mathem. u. deren Anwend. durch *J. H. Lambert.* 3. B. (Berlin 1772.) p. 56.

J. A. de Segner enumeratio modorum, quibus figurae planae rectilineae per diagonales dividuntur in triangula.

S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. Tom. 7. ad an. 1758-1759.

De dimensionibus figurarum inveniendis.

Act. Erud. Lips. 1684. und *Leibnitii* opera omnia studio *L. Dutens.* Tom. 3. p. 158.

De dimensionibus curvilineorum additio ad schedam de dimensionibus figurarum inveniendis.

Act. Erud. Lips. 1684. und *Leibnitii* opera omnia studio *L. Dutens.* Tom. 3. p. 173.

Schriften über die Theilung der Figuren finden sich von Hrn. Hofrath *Kästner* in der Vorrede zu folgendem Buche angeführt:

1793. Die Lehre von der ökonomisch. und geom. Theilung der Felder nach *Nils Morvilles* dänischen, bearbeitet von Christiani. Göttingen. 8.

---

9. Stero-

9. Stereometrie und Visierkunst.

a) ÜBERHAUPT.

1515. * Ein new geordnet Vysir buch. Wie man uff eins yden Lands Eych uñ Mafs ein gerecht Vysirrut machen uñ do mit ein ygklich onbekannt Vafs vyfieren, auch feynen Inhalt erlernen folle. Den anhebenden Schülern Vifirens leichtlich mit Figuren unnd Exempeln zu lernen angezeigt. Angehengt Tafeln. Die erften Fyer halten yñ gerechet fo eyn Fuder weins Kaufft wirt umb Gulden zu XXVI od. XXVIII Alb. zc̃. Was die Ome, das Fyrtel unnd die Mafs gelten.

Die andern Tafeln zeygen an, Veranderung uñ wechfelung einer Müntz durch die andere als gr. in pf. etc. Gedruckt zu Oppenheym. 8. XXVIII S.

1531. Ein new Kunftlichs wolgegründts Vifierbuch, gar gewifs vnnd behend aufs rechter art der Geometria, Rechnung vnd Cirkelmefsen, darinnen mancherley Vifierruten oder Stäb angezeygt zemachen, nach yeglicher landart Eichen vnd mafs, dergleichen noch nie getruckt oder aufsgangen. Am Ende fteht: Inn der löblichen freiftatt Strafsburg truckts Peter Schäffer, bei Hanfen Schwyntzern, vnd ward volendet am erften Aprilis, nach der geburt Chrifti vnfers Herrn M. D. XXXI. fol. 11 Bog.

1544. * Stereometria, ars oeconomica, docens certas dimenfiones corporum folidorum, ratione mathematica ac virga ftereometrica — — — — — — — —
— — — — — — — — — — — — —
Autore D. *Burchardo Mithobio*, Mathematico ac Phyfico Francofurti, 8. 32 Blatt.

S. *Käftner's* Gefch. der Mathematik. B. 1. p. 679.

1557. * Eyn new Vifierbüchlein, mit gründlichem Unterricht, wie man drey Rutten, auff den Quadrat, Cubic, Triangel, und eine Schnur machen foll, Vnd damit ein jedes Vhafs vifiert, vnd der inhalt erkant werde, zufammen bracht vnd erftmals ausgangen, durch *Andream Helmreich*, Rechenmeifter vnd Vifierer zu Halle in Sachfen. 8. 9 Bog.

1584.

1584. * La Fabrique et usage de la jauge ou diapason, qui est l'instrument avec lequel on examine et mesure la grandeur et capacité des tonneaux et vaisseaux circulaires. Livre fort propre et nécessaire à toutes Republiques nouvellement mis en lumière par *Gervais de la Court* natif de la ville de Soissons. Par Gabrier Cartier. 4. 26 S.

S. *Kästner's* Gesch. d. Mathem. B. 1. p. 680.

1598. * Vom Fass Visieren kurze und eigentliche Beschreibung auss Rechtem Fundament, der Löblichen Freyen Kunst, geometria, wie ein rechte und gewisse Visier Ruoten zu den Fassen Gross und Klein zuzurichten und auszutheylen, auch auff allweg die Fass seyend voll oder nicht zu gebrauchen. Zu Nutz und Wolfart dess Löblichen Herzogthums Würtemberg und desselben Zugewandten, auch anderer dieser Kunst Liebhaber, so sich hierauff zu begeben Lust haben, auff diese Weiss verhoffentlich auch so leicht und deutlich an Tag niemahls gegeben durch *Jacob Rammingern*, Agnomento Schreibern Stutgardianum mathematices et geometriae artibus deditum. Getruckt zu Stutgart durch Marx Fürsten. 8. 79 S.

1603. * Stereometriae inanium nova et facilis ratio geometricis demonstrationibus confirmata: et necessariis obscuriorum quorundam delineationibus, illustrata: Qua corporum regularium omnium, tam rectilineorum quam curvilineorum capacitates promtissime explorantur. Auctore *Johanne Hartmanno Beyero*, reipublicae Francofurtensis Medico. Francofurti, in officina Paltheniana, Impensis Jonae Rhodii. 4. 267 S.

1613. * Tractaet van de wynroede waerinne gheleert wort te meten ende den inhoudt vinden van alle ronde ende viercante vaten; als van alle soorten van Wyn, ende Oly-vaten, Brouwers Cuypen, Viercante Backen, Kisten etc. mitsgaders eenen vasten reghel om op alle soorten van roonde Vaten de warriche ydt ende de reste te vinden; Het welcke tot noch toe noyt in druck is vtgegaen beschreven door *C. F. Eversdyck*, Geadmittert Lant-meter by de H. Staaten van Zeelandt. Tot Middelburgh by Symon Moulert Boeck-vercooper woonende op den Dam inde Druckerije. 8. 63 S. m. Fig.

1615. Nova Stereometria doliorum inprimis austriaci, figurae omnium aptissimae et usus in eo virgae cubicae compendiosissimus et plane singularis. Accessit, Stereometriae Archi-

Archimedis supplementum aut. *Joan. Keplero.* Francof. apud God. Tamp. fol.

1616. * Visierkunst nemlich wie man aufs rechtem gewissen Grunde auff eine jegliche Ohm unterschiedliche Visier-Ruthen machen und dardurch eines jeglichen cörperlichen Dinges Inhalt erfinden sol. Den anfahenden dieser Kunst auch allen andern so sich deren in Haufshalten und sonst gebrauchen zu Nutz gar kurz verfast und in Druck gegeben durch *Melchior Ochssnern* von Pösneck Rechenmeister jetzo zur Naumburg an der Sahla. Gedruckt zu Erffurt bey Joachim Mechlers Erben. In Verlegung Joh. Birckners Buchh. daselbst. 4. 55 S.

1619. * Conometria Mauritiana. Das ist, Ein newer Stereometrischer Tractat, von der lang-gesuchten vnnd gewündschten Visierung des vollen und lähren Stücks, oder Theyls eines Weinfasses. Sampt denen darzu gehörigen Läng- vnd Circulruthen auch der Circuln vnd Circulstücken Flächtafeln. Dem Durchleuchtigen, Hochgebornen Fürsten vnd Herrn, Herrn Moritzen, Printzen zu Vranien, Graven zu Nassau, Catzenelnbogen, Vianden vnd Dietz etc. zu unterthänigen Ehren beschrieben, vnd calculiert durch *Johann Hartmann Beyern* Doct. Medicum Ordinarium zu Franckfurth am Mayn. Gedruckt zu Franckfurt, durch Nicolaum Hoffmann, In Verlegung Jacob Fischers S. Erben. 4. 125 S.

1661. * Accessiones ad stereometriam et mechanicam. P. I. in qua traduntur mensura et centra gravitatis quam plurium solidorum. Authore *F. Stephano de Angelis* Veneto ordinis Jesuatorum S. Hieronymi, in Veneta provincia definitore provinciali. Venetiis. Apud Joannem La Noù, superiorum permissu. 4. 276 S.

S. *Beughem.* p. 4.

1668. Stereometrical propositions variously applicable, but particularly intended for gaging by *Rob. Anderson*, London. 8.

rec. Philosoph. Transact. Vol. 3. p. 785.

S. *Beughem.* p. 217.

1669. Guaging promoted, being an Appendix to Stereometrical Propositions, formerly publifhed by *Rob. Anderson.* London. Printed for Joh. Coniers. 8.

rec. Philos. Transact. Vol. 3. p. 960.

1672. * Stereometrie or the art of practical gauging; shewing in two parts first divers facil and compendious ways for gauging of tunnes and brewers vessels of all forms and figures, either in whole, or gradually, from inch to inch. Whether the tunn or vessels bases above and below be, homogenal or heterogenal parallel and alike situate or not. secondly. The gauging of any wine, brandy, or oyl cask; be the same assum'd as sphaeroidal, parabolical, conical or cylindrical; either full or partly empty and at any position of the cask, or altitude of contained liquor: Performed either by brief calculation, or instrumental operation. Together with a large table of area's of a circles segments and other necessary tables, et their excellent utilities and emprovements, with a copious and methodical index of the whole, rendring the work perspicuous and intelligible to mean capacities. By *John Smith*, Philo-Accomptant. London, printed by William Godbid, for William Shrewsbury at the Bible in Ducklane. 8. 304 S.

1673. De locis solidis secunda divinatio geometrica in quinque libros injuria temporum amissos Aristaei Senioris Geometrae. Autore *Vincentio Viviani* magni *Galilaei* novissimo discipulo; Opus conicum, continens elementa tractatuum ejusdem *Viviani*, quibus tunc ipse multa maxima et abdita in Mathesi theoremata demonstrare cogitaverat. Elaboratum anno 1646. Impressum Florentiae ab Hippolyto Navesi.

1701. * Addendis auctum et in lucem prolatum. Florentiae typis regiae celsitudinis apud Petrum Antonium Brigonci. fol. p. 128.

Journ. des sçav. 1703. XI. B.

Act. Erud. Lipsf. 1703. p. 487.

1675. * Nucleus stereometriae practicae, das ist, der Kern der edlen und höchst nutzbaren Visir-Kunst, von denen Hülsen aller Irrungen und Weitläuftigkeiten mit sonderbahrem Fleiss abgesondert und ausgeschälet. Wie nemlichen vors Erste: Zu Erfindung aller und jeder corporum regularium et irregularium, als tetraedorum, cuborum, octaedrorum, dodecaedrorum, icosaedrorum et sphaerarum, pyramidum, priematum, parallelepidorum, Röhr-Kästen, cylindrorum, ganzen und stumpfen Kegeln, Vässer, Brunnen und dergleichen, sie mögen auch noch so

 gross

grofs oder klein feyn, als fie immer wollen, eigentlichen und wahren Inhalts, an Eymern und Kannen zwey Vifir-Ruthen, welche unter allen andern, fo jemals herfür gegeben worden, im Grund die gewifseft und zum Gebrauch die behendeften find, als eine Läng- und Circulruthe mit Regiftern oder Wechfeln, und eine Läng- oder gleichtheilige Ruthe, zu verfertigen und zu gebrauchen. Vors andere: Wie der Inhalt eines Vaffes, welches zum Theil leer ift, richtig zu finden, fo fonften gar ein ungemeines und denen wenigften hiebevor etwas gründliches davon wiffend gewefen. Samt etlichen Tabellen, fo zu oberwähnten Ruthen fehr bequem und nützlich, auch andern fchönen und curieufen mathematifchen Künften. Alles aus des Archimedis, Euclidis und anderer bewährteften Mathematicorum geometrifchen Gründen demonftrirt, befchrieben und calculirt durch Churfl. Durchl. zu Sachs. beftallten Vifirer zu Leipzig, *Chriftian Knödeln.* Gedruckt bey Samuel Spöreln, und bey dem autore zu finden. 8. 109 S.

1684. Stereometry made eafie or the defcription and ufe of a new gauging — 20 d. etc. London, R. Clavel. 12.
Act. Erud. Lipf. 1685. p. 269.

1691. * Stereometria five dimenfio folidorum, das ift: Vifier-Kunft, Oder Ausmeffung körperlicher Dingen, An Tag gegeben von *Georg Friederich Meyer*, defs Raths und Ingenieur. Getruckt zu Bafel bey Joh. Rudolph Genath. längl. 12. 127 S.

1700. Calcul fait de tout toifé de fuperficies folides etc. avec fix methodes pour les faire. 12. à Paris chés Nicolas Goffelin.

1712. * Stereometry, or the Art of Gauging made eafie, by the Hefp of a Sliding-Rule: Which fhews the area's of Circles in Gallons, and Chefquare and Cube-Root of any number under 100000, by Infpection: and is alfo very ufeful in Arithmetick and Geometry, particularly in the meafuring Superficies and Solids. With an appendix of conick fections: fhewing the nature, properties, and Content of feveral Solids, frequently mentioned in Books of Gauging. The feventh Edition, carefully corrected. To which is added feveral new Tables, with fhort and plain rules for Gauging of Malt. By *Tho. Everard*, Efq. London. Printed for J. Nicholfon, and Mary Huffey in Little

Little Britain, R. Wilkin, in St. Paul's Church-Yard and B. Tooke in Fleet-ftreat. 8. 297 S. nebft 2 Tafeln m. Fig.

1729. * Kurtzer Bericht von Zubereytung einer Vifier-Ruthen, aufs einem geeichten Weinfafs, Für die angehende Vifierer geftellet, durch *Johann Hartmann Beyern*, D. Medic. ordinar. der Statt Frankfurt am Mayn. Zu Erläuterung defs 28 Capituls feiner Vifierkunft, und 4 Capituls Geometriae Mauritianae. Gedruckt zu Frankfurt. 4. 6 S.

1723. * Pithometriae five doliorum menfurae theoria nova algebrae ope eruta et perfecta, cujus partem I. cum fecundae fectione I. praef. *Joh. Matthia Hafio*, Mathem. Prof. Publ. Ord. publice proponit auctor M. *Chriftianus Martini*, Vratislavia-Silefius. Vitembergae literis Chriftiani Schroederi, acad. typ. 4. 82 S.

Nach pag. 82. folgt: Pithometriae theoriae novae algebrae ope erutae ac perfectae pars III. eaque ultima praef. M. *Chriftiano Martini* Vratislavienfi, refpondente *Georg. Frider. Stuckio*, Jutroszyna-Pol. SS. Theol. ac Math. cult. publice proponitur d. 8 Dec. 1723. Vitembergae, literis Roeberianis. 4. Von Seite 83—97.

1727. * De nova menfura corporum univerfali praef. *Jo. Frider. Weidlero*, J. U. D. et Mathef. Prof. P. publice difputabit auctor refpondens *Chriftoph. Godofr. Spinner*, Wolav-Silef. Vitebergae, literis Gerdefianis. 4. 24 S.

1728. * Doliorum dimenfionis five pithometriae theoria et praxis nova ex algebrae et mathefeos recentioris principiis explicata et perfecta, quarum illa poft partes priores tres antehac feparatim forma differtationum academicarum aliquot propofitas addita ultima parte fuppletur, altera recens editur a *Jo. Matthia Hafio*, Mathem. P. P. O. in Acad. Regia et Elector. Vitebergenfi. Viteberg. apud haeredes Godofredi Zimmermanni. 4. 237 S. m. F.

1728. Traité du Jaugeage contenant les principes générales et géométriques, à Paris. Claud. Jombert. 12 maj. 10 und ein halber Bogen mit 2 Kpf.

Suppl. ad Act. Erud. Lipf. Tom. X. p. 113.

Jo. Wilh. Theodori Leichneri, phil. M. et dicafterior. electoral. Erfurtenf. advoc. ord. Demonftratio methodi fuae geometricae, quantitatem liquoris dolio, non pleno, fitum horizontalem habente, contenti, indagandi, communicatae in Act. Erud. menfe Maji.

N. Act. Erud. Lipf. 1733. p. 454.

1747. * M. *Bernhard Hinrich Roennbergs*, vormahls öffentlichen Lehrers der Rostokschen Hohen Schule, und jetzo der Wismarschen Grosen Stadt-Schule Rektors, erfundne leichte und richtige Ausmessung der Fässer, welche nach der Länge liegen, und nicht voll gefüllet sind. Bey Gelegenheit einer zum rühmlichen Andenken des sel. Herrn *Johann Jurgen Velthusen*, wohlverdienten Rathsverwandten, und vornehmen Kaufmanns gehaltenen öffentlichen Redeübung herausgegeben. Wismar, bey Johann Andreas Berger. 4. 26 S. nebst einer Tafel mit Fig.

Leonh. Euleri elementa doctrinae solidorum.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 4. ad ann. 1752-1753.

1753. * Curvilineal Gauging illustrated: Or, a regular and authentic method to gauge curving utensils by ordinates, familiarized by tables of theorems, calculated for that purpose. With a new table whereby to find the area of the segment of a circle. Also the manner of gauging a still and copper, in all their several parts. With a proper method to find the area in the middle of every inch of the globical part of the still. Together with a practical method of cask-gauging and ullaging, both by the pen and sliding rule. By *W. Speacmann*, officer of excise. London. Innys. 8. (1 S.)

Monthly Rev. Vol. VIII. p. 465.

1758. Anweisung zu der Messkunst der Höhe und Dicke des stehenden und liegenden Holzes, mit Kpft. Frankf. Varrentrapp. 8. (8 ggr.)

1761. * Soliditas et area superficierum frustorum ungularium resectorum a cylindris rectis, quorum bases resectiones conicae etiam altiorum generum ope calculi investigatae, a *Josepho Stepling*. Dresdae et Lips. apud Waltherum. 4. 7 Bog. 2 Kupf.

N. Act. Erud. Lips. 1761. p. 534.

Mémoire sur la cubature des corps gauches, où l'on explique leur formation, la manière de les toiser sans être obligé de les décomposer; et les différentes propriétés de ces corps par rapport aux courbes que l'on peut y trouver par l'intersection d'un plan. Par M. *Mauduit*.

S. Mém. de mathem. et de Phys. présent. à l'acad. roy. des scienc. Tom. 4. (A Paris 1763.) p. 623.

Die

Die Visirkunst sowohl ganz als nicht ganz angefüllter liegender Fässer, auf ihre einfachsten Gründe und Regeln gebracht.

S. Beytr. zum Gebrauche d. Mathem. u. deren Anwend. durch *J. H. Lambert*. 1. B. (Berlin 1765.) p. 314. Zusätze zur Visirkunst. ib. 3. B. (Berlin 1772.) p. 12.

Ausmessung der gewöhnlichen Wein- und Tonnengefäſse, auch der Kugeln. Von *Zach. Plantin*.

S. Schwed. Abhandl. 36. B. (1774.) p. 160.

1774. * Anweisung, den Inhalt cylindrischer und cubischer Gefäſse, auch nicht voller Fässer, wie viel solche leer oder voll seyn, auf eine sehr leichte Art zu berechnen. 8. 40 S.

1774. * — (v. M. *Phil. Jac. Zennek*.) Tübingen in der Bergerischen Buchhandlung. 8. 20 S.

1778. * La théorie et la pratique du jaugeage des tonneaux, des navires et de leurs segmens; par feu père *Pezenas*. A Avignon, chés Jean Aubert, 8. 194 S.

Journ. des sçav. 1778. Fevrier.

1780. * Proeve van Wynroeykunde door M. *Muller*, gepromoverd Ingen. Landm. en Wynroeyer. Met een Vorrede van den H. *A. Brugmann* Hoogler. in de Wysbeg etc. Te Groningen by H. Crebas, 44 S. gr. 8.

(Eine neue Art, den Inhalt der Fässer zu berechnen, die von dem wahren Inhalte derselben weniger, als jede zuvor übliche Rechnungsart abweichen soll.)

Allg. Vaterl. Lett. Oeff. 2 Deel. n. 13.

1782. *Ign. Piedel's* Abhandlung von Verbesserung und allgemeinen Gebrauch der Visirstäbe. Mit Kupf. Eichstädt, bey J. B. Wiedemannen, und in Leipzig, bey J. Phil. Haugen in Commission. gr. 8.

1783. * *P. Gregorii Rauch*, Benedictini Andecensis, h. t. Philosophiae Professoris Synopsis Philosophiae corporum, quam Neuburgi ad Danubium publice defendit *Frid. Maurus Burger*, Benedictinus pariter Andecensis. Neuburgi ad Danubium. Typis Bernardi Stadlberger. 8. 86 S.

De corporibus polyedris data lege irregularibus diss. I. auct. *Abr. Gotth. Kästner*.

S. Commentation. soc. R. sc. Gotting. Tom. VI. ad a. 1783. et 1784. diss. II. ib. Tom. VIII. ad a. 1785. et 1786. diss. III. ib.

Alb. Lud. Frid. Meister commentatio de solidis geometricis pro cognoscenda eorum indole in certos ordines et versus disponendis. ib. Tom. VII. ad a. 1784.

De sectionibus solidorum crystallorum structuram illustrantibus, auct. *Abr. Gotth. Kästner.*

S. Commentat. soc. R. sc. Gotting. Tom. VI. ad a. 1784. Cl. mathemat. p. 52.

1784. * *Mt. Müller's* — Versuch, den Inhalt der Fässer durch Anwendung der Muschellinie zu finden. Aus d. Holländischen übersetzt m. 1. Kpft. Leipzig, Hilscher. 46 S. 8.

Allg. Lit. Zeit. 1785. V. B. S. 125.

Allg. Deut. Bibl. 71. B. St. 1. S. 135.

1790. Die nöthigsten Kenntnisse zur Körpermessung nebst Visierkunst, von *F. Gli. Busse.* Leipz. Crusius. 44 u. 20 S. 8.

Allg. Lit. Zeit. 1790. IV. B. S. 387.

Allg. d. Bibl. B. 100. St. II. S. 457.

Goth. Gel. Zeit. 1790. II. B. S. 566.

1794. * Practische Anweisung allerley Arten von Brau- Brenn- und Farbgefäsen, so wie runde, ovale, Ey- und Polygonal-Fässer zu visiren. Mit Kupfern. Nürnberg, in Verlag bey Johann Adam Stein. gr. 8. 186 S.

β) EINZELNE THEILE.

a) Von der Kugel.

1675. *Theodosii* Mathematici, sphaerica, methodo novo illustrata et succincte demonstrata per *Isaacum Barrow.* Londini. 4.

S. *Beughem* p. 138.

1688. *Erhardi Weigelii* Sphaerica Euclidea methodo conscripta et globorum Heraldicorum ipsiusque Pancosmi descriptio et usus. Jenae, Jo. Bielken. 8.

Act. Erud. Lips. 1688. p. 450.

1710. Specimen Archimedaeum quo *Ferdinandus Ernestus* Comes *ab Herberstein* cuicunque sphaerae datae inscribit cylindrum rectum habentem ad ipsam sphaeram eam proportionem, quam coni aequilateri eidem sphaerae inscripti superficies ad superficiem sphaerae.

Act. Erud. Lips. p. 161.

1714. A treatise on the sphere by *John Witty.* Lond. Joh. Wyat. 8. 1 Alphab. 20 K.

N. Act. Erud. Lips. 1714. p. 430.

Demon-

Demonstration commune à la sphère et aux sphaeroides elliptiques tant allongez qu'applatis pour en trouver tout à la fois et indépendamment les unes des autres la solidité et plusieurs rapports à d'autres solides parallépipedes, cylindriques, coniques etc. par M. *Varignon.*
S. Hist. de l'acad. Roy. des sc. à Paris. Tom. X.

1731. * Archimedes defensus, das ist, gründlicher Beweis, daſs das Theorema Archimedis von der Verhältniſs der Kugel zum Cylinder, so beyde einerley Höhe und Grund-Fläche haben, nicht solo oculorum usu, wie einige meynen, könne erfunden werden. Als die erste Probe, wodurch bestätigt wird, daſs nicht alles in der Mathematik in die Sinnen falle, und man daher mit den bloſsen Sinnen und der Abstraction bey Erfindung mathematischer Wahrheiten nicht auskomme, auf Veranlassung dessen, was Herr D. *Rüdiger*, Herr D. *Hoheisel* und andere hiervon geschrieben, ans Licht gestellet von *C. A. Körbern.* Halle, auf Kosten des Autoris. 4. 28 S.

1752. *Henr. Wilh. Johanssen* pro loco Prof. Mathes. Extr. obtinendo de modo determinandi rationem sphaerae ad cylindrum et conum, quorum diametri basium et altitudines diametro sphaerae aequantur. resp. *M. E.* a *Knobloch*, opponentib. g. *Rabe* et a. *H. Coler.* Regiomontan. Drey und einen halben Bog.

De figuris solidis sphaerae circumscriptis.
S. Comment. de Bonon. scient. et art. instit. atque acad. Tom. 3. 1755.

1768. Sphaericorum pars prima quam, praeside *Johanne Jeremia Brakenhoffero*, Mathes. Prof. Ord. in Academia Argentoratensi ad D. IX. Aprilis solemni eruditorum examini subjicit *Samuel Reinhard Weber*, Argentinensis. Argentorati ex prelo Joh. Henr. Heinzii, Universit. Typogr. cum fig. pp. 51. 4.
Journ. des sçav. 1769. Fevr.

1770. * Sphaericorum formulare in auditorum usus digestum a *Jo. Jerem. Brackenhoffer*, Prof. Mathes. Argentinensi. Argentorati, Typis Henrici Heinzii, Universitatis Typograph. m. 2 Kupf. pp. 131. 4.
Journ. des sçav. 1770. Juill.
Allg. D. Bibl. 15 B. 1 St. p. 276.

L. Euler de corporib. regularib. per doctrinam sphaericam deter-

determinatis, ubi simul nova methodus, globos sive coelestes sive terrestres charta obducendi, traditur.
Act. Petrop. 1778. P. I. p. 3.

1781. * Della sfera e suo uso nella geografia. Trattato compendioso e facile esposto in varie dimande e risposte avantaggio della gioventù studiosa, dal P. *Bonaventura Oliva*, con la descrizione in fine di una macchina dal medesimo proposta per formare con facilità ed esatezza le sfere di qualcunque diametro, Parma, presso Carmignani. 8.
(Trägt die gewöhnlichen Lehren von der Kugel kurz, deutlich, bündig und vollständig vor. Das Büchelchen ist hauptsächlich zur Unterrichtung der Jugend bestimmt, und daher in Frag und Antwort abgefasst. Angehängt ist die Beschreibung einer eben so leichten als wohlfeilen Maschine, Scheiben aus Pappe zu schneiden, um aus denselben eine Kugel zu bilden.)
Efemeridi letter. di Roma 1781. n. 19.

Andr. Joh. Lexell solutio problematis geometrici ex doctrina sphaericorum.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1781. P. I. p. 112.

Andr. Joh. Lexell demonstratio nonnullorum theorematum ex doctrina sphaerica.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1782. P. II. p. 85.

Nic. Fuss problematum quorundam sphaericorum solutio.
S. Nov. Act. acad. imp. Petrop. Tom. 2. 1784. p. 70.

Ueber eine gewisse Stellung von Punkten auf einer Kugelfläche.
S. *Wilkens* Auffätze mathem. physikal. chemisch. Inhalts. (Göttingen 1790.) 1. Heft p. 10.

b) Vom Cylinder.

1596. *Joach. Tanckii*, liber de cylindro convexo et concavo ad Henr. Ranzovium. Genevae. 8.

1651. *Andreae Tacquet* Cylindricorum et annulariorum libri IV. una cum dissertatione physico-mathematica de circularium volutatione per planum. Antwerpiae. 4.

1659. — Liber V. Antwerpiae. 4.

1669. — fol. cum fig.

Cylindri ad inscriptam sphaeram Parallelogrammi ad triangulum et Parallelepipedi ad pyramidem ejusdem altitudinis

nis et bafeos proportio nova arithmeticae infinitorum methodo oftenfa a *J. Chrph. Sturmio.*

Act. Erudit. Lipf. 1684. p. 123.

Quadratures de fuperficies Cylindriques fur des bafes Paraboliques, Elliptiques et Hyperboliques par M. *de la Hire.*

S. Mém. de l'acad. Roy. des fc. de Paris 1707.

Unterfuchung des Cylinders, der fich eine fchiefe Fläche hinauf zu wälzen fcheint; von Hrn. Hofr. *Käftner.*

S. Deutfch. Schrift. v. d. Königl. Societät d. Wiffenfch. zu Göttingen. (Götting. u. Gotha) 1771. B. 1. p. 113.

Abr. Gotth. Käftner cylindrorum rectorum fe decuffantium fectiones ad geometriam fornicum relatae.

S. Commentation. foc. R. Gotting. Tom. X. ad a. 1789 et 1790.

Ejusd. Commentat. de fornicum fuperficiebus et folidis computandis. 8. ib.

e) Duplication des Cubus.

1619. * Problema *Deliacum* de cubi duplicatione nunc tandem poft infinitas praeftantiffimorum mathematicorum conatus expedite et geometrice folutum, auctore *Joh. Molthero.* Francofurti. 4.

1677. La duplication du cube, la trifection de l'angle et l'infcription de l'heptagone regulier dans le cercle par Mr. *Comiers Prevoft*, chés la veuve Boüillerot. 4.

Journ. des fçav. 1677. May.

Beughem p. 165.

1682. Mr. *Brunet*, Avocat au parlement de Provence, La duplication du cube par le cercle et la ligne droite, ou réfolution géométrique en manières du problème propofé par le Sr. *Comiers*, le tout démontré par une méthode auffi particulière que facile à concevoir, et par des raifons fi fortes, qu'elles ne laiffent aucun lieu de douter de la certitude de la réfolution, qui eft fondée fur les mêmes principes qu'Euclide donne dans fes élémens. à Paris, chez François le Cointe et Claude Blageart.

S. *Beughem* p. 162.

Journ. des fçav. 1682. XI.

1730. Duplicationis cubi demonftratio a *Paulo Mathia Doria* inventore. Celeberrimae regiae focietatis Angliae cenfurae expofita. Hac latina Editione maximopere aucta.

S. Saggi geometr. logic. et metafif. fu del metodo degl' indivifibili. P. II. (In Venezia 1738. 4.) p. 99.

1790. * Solution du problème Deliaque démontrée par *Jacques Cafanova de Seingalt*, Bibliothécaire de Mr. le Comte de Waldftein, Seigneur de Dux en Bohème. Dresde. 4.

* Corollaire à la duplication de l'hexaédre donnée à Dux en Bohème, par *Jacq. Cafanova de Seingalt*. fol. 1 Bog.

1796. * Diff. inauguralis exhibens fpecimen libelli tractantis hiftoriam problematis de cubi duplicatione five de inveniendis duabus mediis continue proportionalibus, quam publice defendet auctor *Nicolaus Theodorus Reimer*, Rendsburgo-Holfatus. Gottingae, typis Jo. Georgii Rofenbufchii. 8. 16 S.

d) Vom Kegel.

Petri Varignonis fchediafma de dimenfione fuperficiei coni ad bafin circularem obliqui ope longitudinis curvae, cujus conftructio a fola circuli quadratura pendet.

S. Mifcell. Berol. (Tom. III.) Cont. II. 1727. p. 280.

Additio *G. G. L. (Leibnitii)* oftendens explanationem fuperficiei conoidalis cujuscunque et fpeciatim explanationem fuperficiei Coni fcaleni, ita ut ipfi vel ejus portioni cujuscunque exhibeatur rectangulum aequale interventu extenfionis in rectam curvae, per geometriam ordinariam conftruendae.

S. ib. p. 285.

Leonh. Euleri de fuperficie conorum fcalenorum aliorumque corporum conicorum.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. I. ad an. 1747-1748.

De la furface d'un cône qui a pour bafe une ellipfe.

S. *d'Alembert* opufcules mathématiques (à Paris 1761.) Tom. I. p. 236.

Addition au mémoire précédent, ibid. p. 244.

De la furface des cônes obliques.

S. *d'Alembert* opufcules mathématiques (à Paris 1760.) Tom. I. p. 234.

Methode, parallel abgekürzte konifche Modelle von fchwedifchen Maafsen und Gewichten auszurechnen, von *Zach. Z. Plantin*.

S. Schwed. Abhandl. 34. B. (1772.) p. 364.

Leonh.

Leonh. Euler de fuperficie coni fcaleni, ubi imprimis ingentes difficultates, quae in hac inveftigatione occurrunt, perpenduntur.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 3. 1785. p. 69.

Abrah. Gotth. Käftner de coni fcaleni fuperficie et reti.

S. Commentat. foc. R. Gotting. Tom. IX. ad a. 1787 et 1788.

1794. * Differtatio inauguralis mathematica de fuperficie coni fcaleni determinanda, quam publice defendet *Julius Conradus Telin*, Waffertrudinga - Onoldinus. Erlangae, typis Kunftmannianis. 8. 42 S. mit einer Kupfertafel.

e) Von der Pyramide.

Problême. La bafe d'une pyramide triangulaire étant donnée avec les angles au fommet déterminer les dimenfions de la pyramide. Par Mr. *Eftève*, de la fociété royale des fciences de Montpellier.

S. Mém. préfent. à l'acad. roy. des fc. de Paris, 1755. Tom. II. p. 393.

Solutions analytiques de quelques problèmes fur les pyramides triangulaires, par M. *de la Grange*.

S. Hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bell. lett. de Berlin 1773.

Lehrfatz von den Pyramiden, erwiefen von *Zach. Z. Plantin.*

(Die Pyramide RDEG, deren lothrechte Höhe RD ift, werde mit der Ebene BAC parallel mit der Grundfläche DEG abgefchnitten: Man mache ferner DK = BA, KN = NE, ziehe KL, NM parallel mit EG, KQ und DG und ergänze das Prifma BOPDNM und die Pyramide AKNV; fo ift die parallel abgekürzte Pyramide BACDEG fo grofs als das Prifma BOPDNM + Pyramide AKNV.)

S. ib. 1776. 38. B. p. 21.

Chrifloph. Clavius Lehrfatz (von abgekürzten Pyramiden) in feiner geometria Practica L. V. c. III. leichter geometrifch bewiefen von *Zach. Z. Plantin*, Infpektor über Maafs und Gewicht.

(Bey den Vorfchriften konifcher Modelle zu Maafs und Gewicht zu verfertigen, in den Abhandlungen der königl.

königl. Akademie der Wissenschaften 1772. 4. Quart. hat man sich darauf berufen.)

S. Schwed. Abhandl. 1775. 37 B. p. 75.

Ein merkwürdiger Lehrsatz von Winkeln der Ebenen dreyeckichter Pyramiden, von *A. Lexell.*

S. Schwed. Abhandl. 1778. 40. B. p. 218.

f) Einzelne vermischte Schriften.

1687. Observations sur la mesure des solides inclinés, ou solution d'un problême proposé dans le Mercure Galant.

Journ. des sçav. 1687.

Vera constructio geometrica problematum solidorum et hypersolidorum per rectas lineas et circulos, auctore *Jacobo Bernoulli.*

S. Act. Erud. Lipf. 1689. Sept. p. 454.

Cono-cuneus seu corpus partim conum, partim cuneum repraesentans geometrice consideratum in epistola ad honorabilem equitem D. *Robertum Moray* April. 7. 1662. anno 1685. anglice editum.

S. *Joh. Wallisii* oper. Mathem. Vol. II. (Oxon. 1693. fol.) p. 679.

Johannis Bernoulli de conoidibus et sphaeroidibus quaedam Solutio analytica aequationis in Actis A. 1695. p. 553. propositae. Notatiuncula in responsionem a nob. de T. nupero Novembri editam etc.

Act. Erudit. Lipf. 1697. Mart. p. 113. und *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. I. p. 174.

Generatio corporis cylindroidis hyperbolici, elaborandis lentibus hyperbolicis accommodati, Auth. *Christophoro Wren,* L. L. D. et regiorum aedificiorum praefecto, nec non Soc. Regiae Sodali.

Philosoph. Transact. Vol. 4. p. 961. und Philos. Transact. abridg'd by *J. Lowthorp* to the end of the year 1700. Vol. I. p. 188.

The dimensions of a sphere and cylinder compar'd, by D. *Wallis.*

S. Philosoph. Transact. 1700. n. 263. p. 547. und Phil. tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the End of the year 1700. Vol. I. p. 58.

1704. * Traité des sections du cylindre et du cone considerées dans le solide et dans le plan, avec des demonstrations

tions simples et nouvelles. Par M. *le Poivre*, de la ville de Mons. A Paris, chez Barthelemy Girin, rue saint Jacques, vis - à - vis la fontaine saint Severin, à la prudence. Avec approbation et privilege du roy. 8. 60 S. m. Fig.

Journ. des sçav. 1704. XXVI.

Act. Erudit. Lipf. 1707. p. 132.

Traité de la cubature de la sphère, ou de la cubature des Coins et des pyramides sphériques que l'on démontre égales à des pyramides rectilignes. Par M. *de Lagny*.

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1714. p. 529.

Rapport des aires des sections transversales quelconques de cylindres ou prismes droits et obliques à volonté sur les bases de figures quelconques. Par M. *Varignon*.

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1718. (édit. holland. p. 270.)

Mensura ungulae a cylindro abscissae demonstrata a *Jo. Henr. Hertenstein*.

S. Miscellan. Berolin. (Tom. II.) 1723. Contin. I. p. 128.

Remarques sur l'inscription du cube dans l'octaëdre et de l'octaëdre dans le cube. Par M. *de Mairan*.

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1725. (édit. holland. p. 297.)

Remarques sur les rapports des surfaces des grands et des petits corps. Par M. *Pitot*.

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1728. (édit. holland. p. 520.)

Jac. Hermanni de locis solidis ad mentem Cartesii concinne construendis.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 4. ad an. 1729.

Methodus genuina et geometrica, diu satis multum hactenus desiderata, quantitatem fluidi in dolio ex parte jam evacuato adhuc contenti, in hypothesi compositionis dolii ex duobus conis truncatis, inveniendi, eruta a *Joh. Wilh. Theod. Leichnero*, Erffurtensi, Ph. M. et dicallerior. elector. Erffurtens. adv. ord.

Act. Erud. Lipf. 1730. p. 204.

Georg. Wolfg. Krafft de ungulis cylindrorum varii generis.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1732 et 1733.

Trois problêmes de Mr. *Jean Baptiste Clairaut*:

1) Dans un octaëdre donné inscrire un cube, dont le côté soit donné.

2) Ma-

2) Manière de faire un exaëdre où un cube dans un tetraëdre regulair.

3) Manière de toiser les onglets des cones.

S. Miscellan. Berolin. Tom. IV. Contin. III. 1734. p. 139.

G. W. Krafftii de superficiei cylindri et coni scalenorum.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 14. ad an. 1744 — 1746.

Leonh. Euleri demonstratio nonnullarum insignium proprietatum, quibus solida hedris planis inclusa sunt praedita.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 4. ad an. 1752 - 1753.

A Letter to the Right Honourable *Hugh* Earl of *Marchmond*, F. R. S. concerning the Sections of a Solid, hitherto not considered by Geometers; from *William Brackenridge* D. D. Rector of St. Michael Bassishaw London, and F. R. S.

Philosoph. Transact. 1759. p. 446.

Berechnung der Kugelpyramiden, von *A. G. Kästner*, Prof. d. Mathem. u. Naturl. zu Göttingen.

S. Hamb. Magaz. B. 21. 1763. p. 323.

Mart. Joh. Wallenius geometrischer Versuch, körperliche Winkel zu messen.

S. Schwed. Abhandl. 25. B. (1763.) p. 68.

1765. * Dissertatio mathematica exhibens Formulas generales de Solidis Regularibus, quam praes. *Martino Johanne Wallenio*, Mathes. Prof. Reg. et Ord. Fac. Phil. p. t. Decano, publice ventilandam sistit *Abrahamus Mechelin*, Wiburgensis. Aboae, impress. Joh. Christoph. Frenckell. 4. 12 S. mit einer Kupfertafel.

Leonh. Euler de solidis, quorum superficiem in planum explicare licet.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 16. 1771. p. 3.

Marelius von Ausmessung bauchichter Gefäſse.

S. Schwed. Abhandl. 1776. 38. B. p. 3.

Leonh. Euler de corporibus regularibus per doctrinam sphaericam determinatis; ubi simul nova methodus, globos sive coelestes sive terrestres charta obducendi, traditur.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1778. P. I. p. 3.

Leonh. Euler de mensura angulorum solidorum.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1778. P. II. p. 31.

1779. * Dissertatio sistens Theoremata Stereometrica, quam praes. Mag. *Frederico Mallet*, Math. inf. Prof. Reg. et Ord. Acad. Reg. Scient. Stockh. et Reg. Soc. Scient. Ups. Membro,

bro, publicae cenſurae ſubjicit *Adolphus Nordwall*, Stip. Reg. O. Gothus. Upſaliae, apud Joh. Edman, Direct. et Reg. Acad. Typogr. 4. 16 S. nebſt 1. Kupfertafel.

1779. * Problemata geometrica circa Ellipſoidem compreſſam, quae praeſ. Mag. *Frederico Mallet*, Math. Inf. Profeſſ. Reg. et Ord. Acad. Reg. Scient. Stockh. et reg. ſoc. ſcient. Upſ. Membro, publico ſubjicit examini Stip. Wred. *Jacobus Venerbom*, Veſtrogothus. Upſaliae, apud Joh. Edman, Direct. et reg. Acad. Typogr. 4. 15 S.

Sur quelques propriétés des ſolides renfermés par des ſurfaces compoſées de lignes droites. Par M. *Tinſeau*, Correſpondent de l'academie, officier au corps royal du génie.
S. Mém. de mathém. et de phyſ. préſent. à l'acad. roy. des ſcienc. (à Paris 1780.) p. 625.

Pyramidometrie oder verſchiedene Fälle, die in Ausmeſſungen vorkommen, und die Beyhülfe der ſphäriſchen Trigonometrie erfordern, ſammt Anmerkungen.
S. Beyträge zur Mathematik v. *C. Scherffer*. (Wien 1781.) p. 137.

Leonh. Euler de ſymptomatibus quatuor punctorum in eodem plano ſitorum.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1782. P. I. p. 3.

Ejusd. methodus facilis omnia ſymptomata linearum non in eodem plano ſitarum inveſtigandi, diſſertatio prior, ib. p. 19.

— diſſertatio altera, ib. p. 37.

Abr. Gottf. Käſtner — de corporibus data lege irregularibus.
S. Comment. ſoc. regiae ſc. Götting. Vol. VIII. et IX.

Alb. L. F. Meiſter de ſolidis geometricis.
S. Comment. ſoc. regiae ſcient. Götting. Vol. VII.

Théorie ſur les ſolides plano-ſuperficiels. Par M. *Lhuillier*.
S. Nouv. mém. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bell. lett. de Berlin. 1786-1787. p. 423.

Anmerkungen über die Beſtimmung des körperlichen Raums jeder Segmente von ſolchen Körpern, welche durch die Umdrehung einer coniſchen Section um ihre Axe entſtehen. Von *J. H. Lambert*.
S. Leipz. Magaz. für reine und angewandte Mathemat. herausgegeben von *J. Bernoulli* u. *E. F. Hindenburg*. (Leipz. 1786.) 4. St. p. 425.

Noch etwas über das Viſiren der Fäſſer. Von *Ludwig Oberreit*. ib. p. 447.

Tilläggning til föregående Afhandling eller en jäm förelse imellan den Conifka och den Cylindrifka Linkbogen af *Gust. Ad. Lejonmark.*

S. Kongl. Svenfka Vetenfkaps academiens nya handlingar för månaderne April Maj. Jun. Ar. 1796. p. 106.

* Corollaire à la duplication de l'Hexaëdre donnée à Dux en Bohème par *Jacques Casanova de Seingalt.* fol. 1 Bog.

Du micrometre par Monfieur *Auzout.*

S. Ouvrages adoptés par l'acad. roy. des fcienc. de Paris avant fon renouvellement en 1699. Tom. 4.

*. Freyhrn. v. *Pacassi* — über einige Eigenfchaften der Sphaeroiden.

S. Phyfikal. Arbeit. d. einträcht. Freunde in Wien. II. Jahrg. 2. Q.

III. *Praktifcher Theil der Geometrie.*

1) α) LEHRBÜCHER DER PRAKTISCHEN GEOMETRIE UND FELDMESSKUNST.

1563. * Ein kurtze und grundliche anlaytung zu dem rechten Verftand Geometriae. Durch *Christoffen Pühler von Syclao* in Ungern gemacht und von newem befchriben. Was nun ordentlich hierinn begriffen, wirdt in dem nechften blat angezeigt. Getruckt zu Dilingen durch Sebaldum Mayer. 4. 122 S.

Zum erften, Wirdt hierinnen aller grundt des meffens anzeigt und geometrifch demonftrirt, wie allerlay abmeffen durch mannigfaltig Inftrument und wege in die höhe, tieffe, brayte, weitte und lenge befchehe.

Zum andern, Wie man die höhe der Thurn, und anderer gebew, berge, Item die tieffe der gräben, brunnen und anderen fachen inn der ebne auff bergen oder thälern gelegen abmeffen foll.

Zum dritten, Wie die braitte, weitte und Diftantz jecklicher gebew, was orts fie gelegen, auff bergen, thälern oder ebene, Item gerten, felder, äckher, wifmater und andre veldungen follen leichtlich gemeffen werden.

Zum letzten ift darinn begriffen, wie man ein newen torquet zubereiten foll, der zu Geometrifchem und Aftro-

Astronomischem Messen sehr dienstlich ist, auch wie man dardurch des gantzen Erdtboden umbkraiss erfaren und messen solle, kürtzlich angezeigt.)

S. *Kästner's* Gesch. der Mathematik B. 1. p. 671.

1568. * Geometria, das ist, wie man recht und behend eines jeden Dinges Länge, Höhe und Breite, und auch wie weit ein Statt von der andern gelegen sey an einem stillstehenden Ort, ohn alles hin und hergehen abmessen soll; wellichs zuvor von Keinem Mathematico niemahls beschrieben worden. Und ist also dieses neue Kunststück mit Fleiss beschrieben, zu lieb und gefallen allen Kriegsherren, Zeugmeistern, Büchsenmeistern, Baumeistern, Steinmetzern, Schreinern, und allen dergleichen Handwerkern, und in allen Treuen an Tag gegeben worden, durch *Nicolaum Reusbergensem*, Mathematicum. Cum gratia et privilegio C. M. gedruckt zu Augsspurg bey Mattheo Franken in Verlag Georg Willers. M.D.LXVIII. 4. Titel und Zueignung 4 Blätt. Buch 15 Blätt., ein halber Bogen Figuren in Holzschnitte, ein halber Bogen gedruckte Tafeln.

S. *Kästner's* Gesch. der Mathematik B. 1. p. 667.

1574. * Gründlicher und Warer Bericht Vom Feldmessen Sampt allem, was dem anhengig. Darin alle die irthumb, so biss daher im Messen fürgeloffen, entdeckt werden. Desgleichen Vom Markscheiden kurzer und gründlicher unterricht. Durch *Erasmum Reinholdum*, Dr. 4. Ohne Seitenzahl.

(Das Buch vom Feldmessen ist ein unvollkommen hinterlassenes Werk von *Erasmus Reinhold*, wie sein Sohn der Herausgeber am Ende der Dedication meldet. Der Verf. war übrigens Prof. zu Wittenberg und starb in s. Vaterlande zu Saalfeld an der Lungensucht den 19 Febr. 1553, im 42. Jahre seines Alters. Aber das Buch vom Markscheiden eignet sich der Sohn in der Zuschrift an Churf. August selbst zu.)

1594. * —

1615. * Gründlicher Bericht Vom Feldtmessen, wie man allerley Felder, Wiesen, Walde und andere Ort durch wahren Geometrischen Grund abmessen und erkundigen solle. Darinnen sonderlich die grosse Irrthumben, so bishero in dieser Kunst vorgangen, eröffnet und verbessert werden. Desgleichen Von dem Markscheiden, Bergwerken,

ken, Wasserwagen, und andern herrlichen Erfindungen nützlicher Bericht; Jetzunder zum andernmal in truck verfertiget und an vielen Orten verbessert durch *Erasmum Reinholden* Doctorn und Mathemat. Getruckt zu Frankfurt am Mayn durch Johann Bringern. 4. 313 S. nebst einigen Tafeln.

1577. * L'arpenterie *d' Elie Vinet*. Livre de Géométrie, enseignant à mezurer les champs et pluzieurs autres chozes. A Bovrdeavx, Par Simon Millanges, Imprimeur du roy. 4. 1 Alph. mit Fig.

1580. * Geodaisia, das ist, von gewisser und bewährter Feldmessung — Durch *Joh. Conraten* von Ulm, Predigern zu Schaffhausen am Rhein. Strasburg. 8. 4 Bog. 6 Bl.

S. *Kästner's* Gesch. der Mathematik B. 1. p. 663.

1583. * Geodaesia Ranzoviana. Landrechnen und Feldmessen sammt messen allerley Grösfsen. Alles auf eine leichte, behende und vormahls unbekannte neue Art künstlich, gründlich und deutlich beschrieben. Zu Ehren des edlen gestrengen und ehrenvesten Herrn *Heinrichen Rantzouen*, Herrn Johannes seeligen Sohne, der Kön. Majest. zu Dennemark etc. in dem Fürstenthum Schleswik, Holstein und Diethmarschen, Statthalter, Rath und Amtmann auf Segeberge, Erbgesessenen zu Breitenberge etc. Durch *Nicolaum Reymers* von Henstede in Diethmarschen. 4. 11 Bog. 3 Bl.

S. *Kästner's* Gesch. der Mathematik B. 1. p. 669.

1596. * Vom Feldmessen eigentlicher und kurzer Unterricht, wie dasselbe auffs förderlichst und gewiesest durch die Triangel oder dreyeckichte Figuren zu verrichten. Allen Steinsetzern und andern, so zu solchem Feldmessen gebraucht werden und desswegen mit Pflichten und Eyden beladen zu nützlicher Anleitung und Verwahrung. Darbey auch ein kurzer Bericht, wie in Fristkäuffen und Verkäuffen sich vorzusehen, damit keiner den andern mit Unfugen und wucherlich überneme. Gedruckt zu Schmalkalden bey Michel Schmuck. 4. Ohne Seitenzahl. m. Fig.

1607. * Novum Instrumentum Geometricum: Das ist, kurtzer und gründtlicher Bericht, alle Weite, Breite, Höhe und Tieffe, mit sonderbarem Vortheil, künstlichen und gewiss, auch von der Arithmetik unerfahrnen abzumessen:

fen: Mit XXII schönen, kunstreichen und verständtlichen Kupferstucken geziert und erklärt: Auch den Kunstliebenden zugefallen, anjetzo erstlich an Tag geben: Durch *Leonhard Zubler*, Burger zu Zürich. Gedruckt zu Basel, in Verlegung Ludwig Königs. 4. 65 S.

1607. * Fabrica et Usus Instrumenti Chorographici: Das ist, Newe Planimetrische Beschreibung: Wie man mit einem leichten und geringen Instrument alle Stätt, Gärten, Weyher, und Landschaften, jedes in sein gewisse Lägerstatt und Proportion aufreissen und verjüngen soll. Mit XV. verstendtlichen schönen Kupferstucken geziert und erklärt: Allen Kunstliebenden, sonderlich aber den Bawmeisteren, und die sich des Cirkels und Lineals gebrauchen, zu gutem an Tag geben: Durch *Leonhard Zubler*, Burger zu Zürich. Gedruckt zu Basel, in Verlegung Ludwig Königs. 4. 39 S.

1608. * Geometrey, von Künstlichen Feldmessen und Absehen, allerhand Höhe, Fläche, Ebene, Weite und Breite, als: Thürme, Kirchen, Bäw, Bäum, Felder und Aecker etc. Mit fast werklich und künstlich zubereiteten Jacobstab, philosophischen Spiegel, Schatten und Mesruthen, durch schöne Figuren und Exempel von dem vielerfahrnen *G. Jacob Köbel*, weiland Stattschreiber zu Oppenheim verlassen. Dabey von Bereitung, Verstand und vielfältigen nützlichem Gebrauch des Quadranten. Gedruckt zu Frankfurt am Mayn in Verlegung Vincentii Steinmezens. 4. 39 gezählte Blätter, viel eingedruckte Holzschnitte.

1616. * — —

S. *Kästner's* Gesch. der Mathematik. B. 1. p. 655.

1616. * Ein begründter und verständiger Bericht von dem Feldmessen, wie man Aecker, Wisen, Gärten, Höltzer, Weyer und andere Grundstuck, ihrer gröfse nach, und wievil deren jedes Jucharten, Rueten und Schuech eigentlich in sich halte, messen, auch dieselbige in etliche gleiche oder ungleiche Theil abthailen soll. Desgleichen, wie solche Gründ, nach ihr jedes Form vnnd Gestalt, in den Grund gelegt, dem verjüngten Mass nach, auffgerissen und folgends auff dem Pappier leichtlicher als zu Feld mögen gemessen werden. Item wie man die Weite von einem Ort zum anderen als zwischen Stätt, Schlösser, Dörffer und anders messen, auch derselben Revier vnnd wie sie zu Land gelegen, auff das Pappir reissen soll.

Mit einem kurtzen Unterricht, wie man dise Messerey an allen Orten leichtlich brauchen künde. Gedruckt zu München, durch Nicolaum Heinricum. 4. 207 Seit.

1616. * Practica des Landmessens: Darinnen gelehrt wirdt, wie man alle recht und krumseitige Land-Wäldt-Baumgärten vnd andere Felder, so wol mit hülff des quadranten als ohne denselben, messen soll. Desgleichen alle Land vnd Felder, in gleiche vnd vngleiche Theil, nach underschiedlichen maniern theilen, sampt etlichen newen calculierten Tafeln darzu dienende: Alles durch *Johan Sems*, vnd *Johan Pieterſz Dou*, bede verpflichte Landmesser, componiert vnd in Niederländscher sprach in Druck gegeben, um aber männiglich zu nutz, vnd allen Liebhabern dieser Kunst zu besonderem gefallen, auss gemelter Niederländischer sprach in Hochteutsch gebracht: Durch *Sebastianum Curtium*, Rechenmaistern, Burgern, und verordneten Visitatorn der teutschen Schulen zu Nürnberg. Gedruckt zu Ambsterdam, bey Wilhelm Janss, auff dem Wasser in dem vergüldeten Sonnenweiser. 4. 285 S.

1616. * Von dem Gebrauch der geometrischen Instrumenten. Durch welchen gelehrt wird alle längen, braiten, weiten, höch und tieffen so wol ohne calculation als mit hülff derselben abmässen. Auch Carten machen, so wol von gantzen Landschaften mit ihren zugehörigen Stätten, Dörffern, Castellen und Schlössern, als particular Feldern: Desgleichen wie man eine gantze Provintz sampt dem Diametro und Circumferentia des Erdbodens solle abmässen, vnd ein Statt, Vestung oder Castell in Grund legen, mit andern künstlichen Stucken der Geometrie. Alles durch *Johan Sems* vnd *Johan Pieterſz Dou* in Niederländischer Sprach beschrieben. Nun aber dem gemeinen Vatterland zu nutz, vnd allen Liebhabern dieser edlen Kunst zu dienstlichen gefallen auss gemeiner Niederländischen Sprach in Hochdeutsch vertiert. Durch *Sebastianum Curtium*, Arithmeticum, Burgern und verordneten Visitatorn der teutschen Schulen zu Nürnberg. Gedruckt zu Ambsterdam bey Wilhelm Jansz auf dem Wasser, in dem verguldeten Sonnenweyser. 4. 122 S.

1616. * Geometria oder kurtzer klarer und doch genugsamer Bericht zum Erd- und Landmessen sampt allem so darzu gehörig: Beneben Anzeigung, wie allerhand corpora beydes quadrata cubica und Fass gewiss zu messen und

zu

zu visieren. Mit gewisser Instruction von Ursachen und Wirkungen der gewaltsamen Bewegung, so mit allerhand Machinen verrichtet werden. Allen Liebhabern dieser edlen Kunst, Insonderheit Ingeniern und Bawmeistern beydes zu Friedes zeiten und in Kriegs läufften nöthig zu wissen; durch *Claudium Flamandum*, Fürstl. Würtembergischen Ingeniern in Französischer Sprach an Tag gegeben, jetzt aber teutscher Nation zu gutem in unsere Mutterspraeh übersetzet und mit Figuren erkläret. Getruckt zu Frankf. a. M. durch Nicolaum Hoffmann in Verlegung Luca Jennis. 4. 183 S. m. Fig.

1617. * Geometria, oder kurtzer, Einfaltiger, doch gnugsamer Bericht, von wahrer und irrthumblicher Feldtmafs, und derofelben den langen Weg Aufstheilungen: Darinnen auch dem Feldtmesser nicht allein umbständig bewiesen wirdt die irrthumbliche Feldtmafs unbewuster weifs beschehen, sondern auch wie er dieselbe gäntzlich vermeiden und an statt ein warhaffte auff die geometrische Manier mit leichter Hand im Feldt würklich vollbringen und lernen möge: Mit wenigern doch deutlichern grössern Figuren allhie zu Landt niemals aufsgangen geziert. Durch *Johan Blum* Feldtmesser zu Hochheim am Mayn und höchst gedacht Churfürstl. Zinfsmeister wohnhaftig zu Mayntz. Es soll nicht zweyerley Mafs bey dir gefunden werden. Levit. 19. Deuter. 25. Gedruckt in der Churf. Mayntzischen Stadt Ursel durch Wendel Junghen in Verlegung des Authoris. 4. 147 S.

1617. M. *Daniel Schwenteri* geometrischer Lustgarten, darinn sich diejenigen, so sich zur Geometrie begeben wollen, und noch gar keinen Anfang haben, genugsam elustriren und den Grund derselben sowohl auf dem Papier als auf dem Land erlernen können. Nürnb. Sim. Halbmeyer. 4.

1617. M. *Dan. Schwenteri* geometriae practicae novae tractatus, I) wie man in der Geometria auf dem Papier und Lande mit denen darzu gehörigen Instrumenten, ja zur Noth ohne dieselben operiert; II) wie man ohn einig künstlich geometrisch Instrument, allein mit der Mefsruthe und etlichen Stäben zur Noth vielerley Weite, Breite, Länge, Höhe und Tiefe erkundigen solle. Nürnberg, bey Simon Halbmeyer. 4.

1667. * M. *Daniel Schwenters* Geometriae practicae novae et auctae libri 4. Da

Im I. Aus rechtem Fundament gewiesen wird, wie man in der Geometria, auf dem Papyr und Lande, mit denen darzu gehörigen Instrumenten, ja zur Noth ohne dieselben verfahren und practiciren solle.

Im II. Wie ohne einig künstlich geometrisch Instrument, allein mit der Messruthe und etlichen Stäben das Land zu messen.

Im III. Die Beschreibung des nützlichen Geometrischen Tischleins M. *Johannis Praetorii.*

Im IV. Die Erfindung *Camillae Ravertae*, aus einem Stand das Land zu messen.

Allen Professionen und insonderheit der Geometriae Liebhabern von neuem an Tag gegeben, und mit vielen nützlichen Additionen und neuen Figuren vermehrt durch *Georgium Andream Böcklern*, Architect. et Ingenieur. Nürnberg, in Verlegung Johann Andreae Endters und Wolfgang dess Jüngern sel. Erben. 4. 820 S.

1623. —

1670. — Norib. 12.

S. *Beughem* p. 124.

1618. * *H. Samuel Marolois*, berühmbten Practici in Mathematicis, Geometria. Aufs der französischen in die teutsche Sprach durch einen Liebhaber der mathematischen Kunst transferirt und übersetzt. Ambsterdam, Bey Johan Jansen, Buchhändlern daselbst. fol. 187 Seit. mit Fig.

1621. D. *Jacobi Mülleri* praxis geometrica universalis, d. i. wie man alle Linien und Figuren in corporibus physice aufsmessen soll, beneben völligen Bericht von der Proportion, auch wie man alle triangula auflösen soll. Giessen. Casp. Chemlin. 4.

1622. D. *Joh. Philip. Engertingii* geometria practica nova, novis inventis aucta, obiter tradens architectonica illa polemica gaeodetica Altimetrica etc. Rintelii apud Petrum Lucium.

1623. *Joh. Hoppener:* libellus geometricus, in quo non solum speculativa methodice proponitur, sed etiam geometria practica per supputationis demonstrationem exponitur. Rostochii apud Hallervord. 12.

1628. * Bewerte Feldmessung und Theilung mit vorhergehender Verzeichniss der Mängel, so bisher darin gewesen, richtig, kurz, zum Gebrauch bequem, gestellt, vom Pfarherrn zu Langeforch an den Stattschreiber zu Breitenau.

tenau. Erſtlichen gedruckt zu Heydelberg im Jahr 1578, recht und ganz dem werthen Ackerbau zu guten. Nun aber auf vieler vornehmer Leut Begehren wiederum aufs neu aufgelegt und gedruckt. Zu Strasburg bey Paul Ledertz, Buchhändlern, 8. Titel und neue Vorrede, 1 B. das Buch 8 B. Die Blätter nicht numerirt.

S. *Käſtner's* Geſch. d. Mathematik. B. 1. p. 658.

1646. * Geometriae theoricae et practicae, oder Von dem Feldmäſsen 14 Bücher: In welchen die Fundament Euclidis und derſelbigen gebrauch im abmäſſen und viſieren aller Längen, Flächen und Cörpern: mit dem Feld- Wein- Treit- und Gewicht-richten begriffen. Allen ſo ſich im bawen, feldmäſſen und viſieren zu üben begeren, zu nutz und gefallen beſchriben und jetz von newen umb zwey Bücher vermehrt. Durch Hauptmann *Joh. Ardüſer*. Zürich bey Johann Jacob Bodmer. 4. 308 Bl. mit 3 Kupfertafeln.

1660. * Pantometrum Kircherianum, hoc eſt, Inſtrumentum Geometricum novum, à Celeberrimo Viro *P. Athanaſio Kirchero* ante hac inventum, nunc decem Libris, univerſam paenè Practicam Geometricam complectentibus explicatum, perſpicuisqüe demonſtrationibus illuſtratum à R. P. *Gaſpare Schotto*, Regis curiano è Societate Jeſu, olim in Panormitano Siciliae, nunc in Herbipolitano Franconiae ejusdem Societatis Jeſu Gymnaſio Matheſeos Profeſſore. Ad Sereniſſimum Principem Chriſtianum, Ducem Megapolitanum. Hoc Inſtrumento, Quidquid alii variis organis, intricatiſſimis demonſtrationibus, laborioſiſſimis calculationibus praeſtant ad Geometriam practicam ſpectans, ſummâ facilitate, brevitate, ac certitudine perficitur. Cum Figuris aeri inciſis, et Privilegio. Sumptibus Haeredum Joannis Godefridi Schön-Wetteri. Bibliopol. Francofurtenſ. Herbipoli, Excudebat Jobus Hertz, Typographus Herbipolenſis. 4. 408 S.

1660. *Tobias Beutels* geometriſcher Luſtgarten, daraus man Feldmeſſen, den Gebrauch der Tabel ſinuum, Stereometriam, Viſirkunſt, Höhe, Tieffe, Weite, Breite, Feld, Wälder, Teiche, Wieſen, Gärten, Städte, Länder und Cörperliche Dinge aufszumeſſen lernen kann. Leipz. 12.

1677. — von allen vorigen Druckfehlern von dem Authore ſelbſt gereiniget. ib. 12.

1714. *Tobias Beutels* neu vermehrter Geometrischer Lustgarten, daran absonderlich eine herrliche schöne geometrische Gallerie. Leipz. Verl. die Tarnovischen Erben. 12.

1663. *Abdias Trew* Leichter Bericht vom Feldmessen, mit dessen beygefügten Anmerkungen, wie sie in Krieg und Fried, zu Land und Wasser, nützlich findt, Nürnb. 4.
S. *Beughem* p. 373.

1663. *Jacob. Meyer* Compendium geometriae practicae, oder kurzer Bericht vom Feldmessen und Feldtheylen. Basel. 12.
S. *Beughem* p. 348.

1667. * La geometria prattica di *Gio. Pomodoro* Venetiano Cavata da gl' elementi d'Euclide, e d'altri famosi Autori, con l'espositione di *Gio. Scala* Matematico. Ridotta in cinquanta Tavole, scolpite in Rame, dalle quali con facilità si possono apprendere tutte le cose, che al buon Geometra appartengono. Opera necessaria a Misuratori, ad Architetti, a Geografi, a Cosmografi, a Bombardieri, a Ingegneri, a Soldati et a Capitani d'Eserciti. Dedicata all' eminentiss. e reverendiss. sig. il Sig. Cardinale *Jacomo Nini.* Si stampa da Matteo Gregorio Rossi, Romano in Piaz Navona l'anno 1691. fol.

1669. De beknoopte landtmeeter-konst, leerende in 't kort alles wat in de voorszs konst kan voorvallen. In desen tweeden druck mercklyck verbetert en vermeerdert, met byvoeging van het tractaet van de landtman, door *Jan Pietersz Dou* en andere. Dordrecht. 8.
S. *Beughem* p. 412.

1689. * De beknopte landt-meet-konst leerende in 't korte, alles wat in 't gemeen, in de practycke des landtmetens voor-komen kan. Seer diensligh niet alleen voor leerlingen en jonge practisiins, die haer in dese konste soeken te oeffenen, maer ook voor alle lieden, die haer met koopmanschappen van lande bemoeyen. En voorder voor alle liefhebbers van geometrische speculatie. In goede ordre gestellt, en met noodige figuyren en demonstratien verklaert, den derden druck, in veele plaetsen vermeerdert, voornamelyck met saecken, dyckagien, en inbraecken van polders, aengaende. Hier by gevoeght, het traetaet van de landt-maten, door *J. P. Dou*, ende *C. Eversdijck* ende andere. Door *Mattheus van Nispen*, geadmitteert landtmeter. Tot Dordrecht voor Matheus van Nispen, boekver-

verkooper in de wynſtraet, by de nieuw-brugh in de ſonne-wyſer. 8. 382 S.

1673. *Robert Prik's* Practica of geometry, with a new order and particular method thereof; where in is contained examples of landſhips, pieces of perſpective and the like, repreſented by 82 plats, each plate haying a full deſcription. London. 8.

S. *Beughem* p. 259.

1676. *Athanaſii Kircheri* Geometria practica combinata, in uſum Principum elaborata. Amſtelod. fol.

S. *Beughem* p. 77.

1679. Tariffa *Kircheriana*, id eſt, inventum Authoris novum, expedita et mira arte combinata methodo univerſalem Geometriae practicae ſummam continens. Romae. 8.

1679. * Kurtzer Feldmeſſungs-Bericht, wie man alle Figuren und Felder aus rechtem Grunde abmeſſen und vertheilen ſoll, welcher der anfahenden Jugend zum Beſten ſich deſſen an allen Orthen zu gebrauchen vorgeſtellet worden von *Caſparo Melchiore Vülckern*, Iſenacenſi Thuring. et p. t. Ludimod. Hammerſted. Jena. Druckts Joh. Werther. 8. 102 S. m. Fig.

1677. * Neu erfundene Mathematiſche und Optiſche Curioſitäten, beſtehend ſowohl in einem ſattſamen Unterricht, zum Feldmeſſen und itzt üblichen Fortification; nechſt deutlichem Entwurff in ſelbiger benöthigten Linien durch ein ſonderbahres Vortheil zu erfinden; Als auch in einer gantz neuen und bewährten Art, allerhand ohne Rechnung mit geringer Mühe durch ein kleines Inſtrument genau und künſtlich zu meſſen; und dann in beygefügten unterſchiedlichen Optiſchen Raritäten, auch andern zu Perſpectiven und ſogenandter finſtern Kammer gehörigen merkwürdigen Sachen: Beydes zur Luſt und annehmlichen Nutzen eröffnet und an Tag gegeben durch *Johann Chriſtoph Kohlhanſen*. Leipzig, In Verlegung Friederich Lankiſchen ſel. Erben. Zu Jena druckts Johann Niſius. 4. 320 S.

1678. *Johan. Adolph. Taſſii* Geodeſiae ſive geometricae practicae compendium, in uſum gymnaſii Hamburgenſis editum, ex recenſione *Hen. Siveri*, cujus animadverſiones quaedam cum ſciagraphia operis praecedunt. Hamburgi. 4.

S. *Beughem* p. 137.

1680. Sr. *de Beaulieu* La géométrie françoise ou pratique aisée, pour apprendre sans maistre l'arpentage des figures accessibles et inaccessibles, mesures et toises de fortifications, et toutes sortes des batimens, pour ceux, qui n'ont point de connoissance des mathématiques. Avec le clef arithmétique pour ces opérations, la quadrature du cercle ou la pratique et reduction des cercles, segments, ellipses, paraboles, hyperboles et cylindriques, en leur quarrée parfait, leurs applications aux toises des courbes lignes, des architectures civile, navale et militaire. En faveur des sçavans. Paris. 4.

S. *Beughem* p. 160.

1682. Pratique de la géométrie sur le papier et sur le terrein, où par une méthode nouvelle et singulière l'on peut avec facilité et en peu de temps se perfectionner en cette science. Paris. 12.

S. *Beughem* p. 198.

1684. La géometrie pratique, contenant la trigonométrie, la longimétrie, la planimétrie et la stéréométrie, par Mr. *Ozanam*, à Paris, E. Michallet.

Journ. des sçav. 1684. Sept.

1684. * Compendium Geometriae practicae, sive Planimetria, Kurtzer Bericht, Vom Feldmessen und Feldtheilen. Durch *Jacob Meyern*, Lohnherren in Basel. Basel, gedruckt und verlegt bey Johann Ludwig König und Johann Brandmyller. längl. 12. 250 S.

1685. Nouveau traité du Toisé par *J. B. Tarragon.* 12. à Paris chez d'Houry.

Act. Erud. Lipf. 1685. p. 480.

S. *Beughem* p. 189.

1688. * Praxis nova et expeditissima mensurandi geometrice quasvis distantias, altitudines et profunditates, plerumque sine Usu Ordinario regulae proportionum, quam auream seu trium vocant: delineandi in ipso loco limites, fundos, castra, urbes, aedificia, hortos, vivaria, et his similia: absque acu magnetica praeterquam in sylvis: et librandi inaequales altitudines ope solius tabulae simplicis cum dioptra. Accesserunt huic praxi duae aliae praxes multo faciliores, si tabulae adduntur gradus fixi vel mobiles. Item modus mensurandi quamvis longitudinem, et delineandi mappas per simplicissimum Asserculum. Denique industria mensurandi altitudines per umbram tam extensam in horizonte,

zonte, quam per fractam super plano verticali. Authore P. *Stanislao Solski*, Polono, Societat. Jesu. Cracoviae ex officina Francisci Cezary, S. R. M. illustr. ac Reverend. Dni. Episcopi Cracov. Ducis Severiae, nec non Schol. Novodvorsc. typogr. 4. 136 S.

Act. Erud. Lips. suppl. Tom. I. p. 523.

1688. Leçons de géométrie pratique par *du Torax*. à Paris. 12.

1689. L'école des arpenteurs, où l'on enseigne toutes les pratiques de Géométrie qui sont nécessaires à un arpenteur. On y a ajouté un abrégé du nivellement et les propriétés des eaux et les manières de les jauger ou mesurer. On y trouvera aussi une méthode fort courte pour faire des toisez. Enfin on rapporte les ordonnances des rois sur l'arpentage. à Paris. 8.

Journ. des sçav. 1689. Avril.

1692. * — Seconde édition reveue, corrigée et augmentée. A Paris chez Thomas Moette, rue de la Bouclerie, près le pont S. Michel à l'image de S. Alexis. Avec privilège du roi. 8. 354 S.

1693. La géométrie pratique de l'Ingénieur ou l'art de mesurer. Ouvrage également nécessaire aux Ingénieurs, aux Toiseurs et aux Arpenteurs. Divisé en huit livres etc. Dedié à Mr. *de Vauban*. à Strasbourg. 4.

Journ. des sçav. 1693. Août XXX.

1691. Pratique de la géométrie sur le papier et sur le terrain, où par une méthode nouvelle et singulière l'on peut avec facilité et en peu de temps se perfectionner en cette science. à Paris et se vend à Amsterd. chés P. Mortier. 12. 185 S. m. Kupf.

1697. * Ertz-Hertzogliche Handgriffe dess Zirkels und Linials; Oder: Ausserwählter Anfang zu denen Mathematischen Wissenschaften. Worinnen man durch eine leichte und neue Art ihm einen geschwinden Zutritt zu der Feldmesserey und andern daraus entspringenden Wissenschaften machet, Beschrieben von A. E. B. V. P. Samt einem Anhang oder Beschreibung derer in denen Geometrischen Kupfer-Figuren beygefügten Ungarischen Städten, Vestungen und Schlössern, unter welchen nicht wenige, so bisshero in keinem Reiss- und Land-Beschreibungen dess Königreichs Ungarn vor Augen gestellet worden. Augspurg. Gedruckt und verlegt durch Jacob Koppmayer. 4. 184 S.

1699. Méthode facile pour arpenter ou mesurer toutes sortes de superficies et pour toiser exactement la maçonnerie, les vuides des terres et tous les autres corps, dont on peut avoir besoin dans la pratique avec le toisé du bois de charpente selon la coutume de Paris et un traité de la séparation des terres par Mr. *Ozanam*. Paris. J. Jombert. 12.

1782. Méthode de lever les plans et les cartes de terre et de mer, contenant la pratique de la Géométrie, tant sur le papier que sur le terrain, la trigonométrie rectiligne etc. par *Ozanam*, Ouvrage entièrement refondu et considérablement augmenté par *Audierne*. A Paris chés Jombert le jeune, avec fig. 12.

Journ. de Paris. 1782. n. 30.

1700. * *Johann Philipp Bendeler's* von Rieth - Nordhausen in Thüringen, Cant. Ord. zu Quedlinburg und der Fürstl. Schule daselbst Collegae V. Planimetria practica, oder Feldmess - Kunst, bestehend in zwo universal - Reguln. Eine von geraden, die andere von Bogen - Linien, samt der über zweytausend Jahre versuchten, und nun erfundenen vollkommenen quadratura circuli und rechten proportione diametri, zur Ehre Gottes und gemeinem Besten an das Licht gegeben. Quedlinburg. In Verlegung Theodori Philippi Calvisii. 4.

1701. * *Johann Philipp Bendeler's* von Rieth - Nordhausen in Thüringen, Cant. Quedlinb. und der Fürstl. Schule daselbst Colleg. V. Planimetria castigata, nebst der neuerfundenen quadratura circuli ad pristinam suam circularitatem, cujus vera proportio ad diametrum, consistit intra duas hypotheses Arehimedeas, reducta. Allwo dem Autori seine grosse Irrthümer erwiesen, und zugleich seine begangene grobe Fehler aus wohlgemeynten Eyser zur Warheit, vor der gantzen Welt verdienter massen bestraffet werden, nebst einem Anhange durch *Nicolaum Mollwiz*, von Rinkleben in Thüringen, Med. et Mathem. Cult. Jena, bey Johann Bielken, Buchhändl. 4. 70 S.

1701. * *Johann Phil. Bendeler's* emendirte planimetria, da denn die Liebhaber nicht allein die beyden Universal regulen in ihrer Richtigkeit; sondern auch grundmäsigen Bericht von dem so hochgeschätzten Circul - Wunder: Die Adversarii aber, und insonderheit, 1) der Autor des Hamburgischen wöchentlichen Zeitvertreibers, 2) Herr *Joh. Caspar Hasselbrink* zu Braunschweig, 3) Herr *David Mollwitz*

witz zu Jena Ihre gebührende lection und Abfertigung befinden werden. Nun Gott Lob! Ich bin entgangen, meine Fänger sind gefangen. Quedlinburg. Verlegts Theodor Phil. Calvisius, Buchhändl. 4. m. Fig.

1706. * The art of practical measuring easily perform'd by a two foot rule, which slides to a foot. On which is the measure of round timber the common way. Also the true measure of round, square or other timber or stone, board, glass, paving, painting, wainscot etc. Ganging of cask and gauging and inching of tuns, containing brief instructions in decimal arithmetick. The best way of using the logarithm according to Mr. *Townley*. The use of a new diagonal scale, of 100 parts in a quarter of an inch, applied to *Gunter's* chain. And lastly some useful directions in dialling not hitherto publi∫hed by *H. C. Gent.* The third edition corrected. London, printed for Thomas Bennet, at the half-moon in St. Pauls chnrch-yard. kl. 8. 106 S. m. 1 Kupft.

1707. La Géométrie pratique de l'ingénieur par Mr. *Clermont.* avec fig. Francfort. 4.

1724. — Seconde édition corrigée. Strasb. chez Jean Ren. Doulsecker. 4.

1755. La Géométrie-pratique de l'Ingénieur, ou l'art de mesurer: Ouvrage également nécessaire aux Ingénieurs, aux Toiseurs et aux Arpenteurs avec fig. Dedié A Mr. *de Vauban*, Lieutenant-Général des Armées du Roi. etc. Par Mr. *Clermont.* A Paris, chez Briasson. 4.

1711. *Johann Barthol. Franken's* praxis geometrica universalis, oder allgemeine Lehre vom Feldmessen nebst einer Zugabe einiger Geomet. Algebraischen Lust- und Kunst-Rechnung, mit vielen nöthigen Kupfer-Figuren versehen. Augspurg. Jac. Eberh. Geiger. 4. (16 ggr.)

1712. *Joan. a Felden* ars geometrica figuris in prioribus editionibus omissis et problematibus hac IV. edit. aucta a *B. Dav. Reumanno.* Jenae, Cröcker. 12.

1718. * Snmma geometriae practicae, worinnen erstlich, *Bernhard Cantzlers* kurzer und leichter Bericht vom Feldmessen, auf die insgemein vor andern fürkommende Fälle des Messens und Abtheilens gerichtet, zum zweyten, unterschiedliche in Frieden- und Kriegszeiten, zu Land und Wasser nützliche annotationes, auch arithmeticae, trigonometricae, graphicae, geographicae, nauticae, aquaeducto-

ductoriae etc. additiones und inventiones, durch M. *Abdiam Trew*, Math. et Phys. P. Altdorf. Zum dritten; Ein neuer Anhang enthalten, in welchem das Feldmessen nach denen heut zu Tag richtigsten Manieren kürzlich vorgestellet wird von *Joh. Gabr. Doppelmair*, Math. P. P. Nürnberg, in Verlegung Wolfgang Moritz Endters. Druckts Johann Ernst Adelburner. 8. 514 S. m. Fig.

1726. Surveying improved, h. e. Planimetria et Longimetria promota, by *Henr. Wilson*. Lond. J. Batley. 8. 24 Bog. 11 Kpft.

Acta Erud. Lips. 1728. p. 336.

1726. Practical geometry applied to the useful arts of Building, Surveying, Gardenig and Mensuration, by *Batty Langley*. Lond. W. and J. Innys, J. Osborn etc. fol. 1 Alphab. 11 Bog. 40 Kpft.

Act. Erud. Lips. 1726. p. 529.

1730. M. *Chr. Pescheck's* rechnender Feldmesser oder Geometra, welcher die bei der Geometrie eingeführte, und sogenannte Decimalrechnung nicht allein mit allen deren specieb. und Regeln sowohl nach dem Länge- und Quadrat- oder Flächen- als auch Cubic- od. Körpermafse, ausführlich beschreibt; sondern auch derselben mancherley bei der Feldmefskunst vorfallende Casus und Aufgaben gründlich aufzulösen lehrt. Budiss. verl. Dav. Richter. 8.

1769. — Leipz. Barth. 8. (4 gr.)

1730. * *Loth. Zumbach de Coesfelt*, M. D. et Prof. Math. ord. in Illustri Carolina. Societ. Reg. scient. Boruss. Membri etc. Geometria practica universa Partibus IIII. contenta. Omnem praxin linearum, superficierum et corporum absolvens et continens. Edita, aucta et usui collegiorum suorum accommodata ab ipsius filio *Conrado Zumbach de Coesfelt*, Med. Doct. et Mathemat. Lugduni Bat. apud Conr. Wishoff. gr. 8. 184 S. 6 Taf. m. Fig.

1731. * The practical surveyor shewing, ready and certain methods for measuring, mapping and adorning all sorts of lands and waters, by the several instruments now in use, particularly of a new theodolite, very convenient to be used by those who are resolved to be accurate, as well as expeditious. Together with its use in drawing the perspective appearance of a gentleman's seat. Also, the use thereof in leveling measuring timber standing; and, by a sliding rule improved, all timbers, shrubs, etc. Likewise

wise the description and use of an universal dial, whereby the hour of the day, sun's azimuth, altitude etc. with the variation of the compass, is readily observ'd by the greatest exactness. By *John Hammond.* The second edition, carefully revised, corrected and enlarged. With the addition of an appendix, containing a new, easy, and most accurate method of surveying plotting and casting up nevert till now made public. By *Samuel Warner.* London, Printed for T. Heath, mathematical-instrument-maker, at the Hercules, next the fountain-tavern in the strand. 8. 189 S. mit Kupf.

1732. * Praxis geometriae, worinnen nicht nur alle bey dem Feldmessen vorkommende Fälle, mit Stäben, dem Astrolabio, der Boussole und der Mensul, in Ausmessung eintzeler Linien, Flächen und ganzer revier, welche, wenn deren etliche angräntzende zusammen genommen eine Land-Carte ausmachen, auf ebenen Boden und Gebürgen, wie auch die Abnehmung derer Höhen und Wasserfälle nebst beygefügten practischen Handgriffen deutlich erörtert, sondern auch eine gute Ausarbeitung der kleinesten Risse bis zum grösten mit ihren Neben-Zierathen treulich communicirt werden von *Joh. Friedr. Penther,* Königl. Gross-Britannischen Rath, Professore ordin. Oecon. bey der Georg. August-Universität zu Göttingen, wie auch Ober-Bau-Inspectore. Augsburg. Jeremias Wolff. fol. 1 Alph. 4 Bog. 25 Kpft.
Suppl. ad Act. Erud. Lips. Tom. X. p. 226.

1738. * — zweyte edition.

1739. * Trattato della Prattica di geometria, in cui oltre i principi di essa vi sono molti insegnamenti intorno alle varie misure di terre, acque, fieni, pietre, grani, Fabriche ed altro. Secondo l'uso di Verona e di altre città d'Italia raccolti d'alle opere di molti autore e dall' Esperienza a comodo degli Studiosi di tal Professione da *Ludovico Perini.* Publico Ingegnere ed Architetto Veronese. In questa seconda Edizione accresciuto d'alcune cose utili e curiose a sapersi, massime intorno la divisione de' Terreni! In Verona per Pierantonio Stampatore. Con lic. de' Superiori. 4. 160 S. m. Holzschnitten.

1740. * Géométrie pratique à l'usage des officiers, qui enseigne toutes les opérations les plus nécessaires, tant sur le

le papier que sur le terrein par Mr. *Bardet de Villeneuve.* A la Haye chez Jean van Duren. 8.

1744. * Vollständige Anleitung zur Geodaesie, oder practischen Geometrie, worinnen

1) Die zu accurater Ausmessung, Ausrechnung und Eintheilung gantzer Fluhren etc. nöthigen Handgriffe und Vortheile,

2) Der wahre Gebrauch der noch nicht genugsam bekannten Winkel-Scheibe, die Figuren aus dem Perimetro zu messen, aufzutragen, und sowol auf dem Felde als auf dem Papier unbetrüglich zu schliessen,

3) Derselbigen Einrichtung zu universellen Gebrauch, sonderlich zu Geometrischen Operationen,

4) Verbesserung derer übrigen, bisher gebräuchlichen mangelhaften Winkel-Instrumenten,

5) Eine ausführliche Anweisung, wie alle Arten derer Ländereyen, der Land-üblichen Praxi gemäss einzutheilen, und deren wahre und rechtmäsige Grösse zu erforschen.

Zum Gebrauch derer Judiciorum in Entscheidung derer darüber entstehenden Streitigkeiten enthalten sind. Alles aus eignen Erfahrungen gesammlet und aufgesetzt von *J. W. Zollmann*, Ing. und Artill. Capit. Mit nöthigen Kupfern und einer Vorrede des Herrn Geheimen Rath und Vice-Kantzlers *Christian Wolfs.* Halle im Magdeburgischen, zu finden in der Rengerischen Buchhandlung. fol. 102 S. nebst 20 Tafeln.

1745. * Neu verbesserte Geometria practica, welche bestehet in der nothwendigen Abänderung derer Geometrischen Instrumenten und derselbigen Gebrauch. Beschrieben und mit Kupfern herausgegeben von *Georg de Meisner* Trans. nebst noch einem beygefügten kurzen Aufszug von einem neuen Fortifications-Systemate. Frankf. a. M. 46 S. 3 Bl. 7 Kpf. und 92 S. von der Fortif. 4.

1751. * A treatise of Practical geometry in three parts by the late Dr. *David Gregory*, sometime Professor of Mathematicks in the University of Edinburgh and afterwards Savilian Professor of astronomy at Oxford. (Translated from the latin. With additions.) The second edition. Edinburgh printed by Hamilton, Ballfour and Null. gr. 8. 117 S. 4 Kupft.

1758. *Georg von Meisner's* neu verbesserte Geometria practica, Leipz. Junius. 4. (12 gr.)

1765. * Die Verbesserung des Staats aus mathematischen und ökonomischen Gründen, oder vollständiger Unterricht von Landesvermessungen und daher entstehender vortheilhafteren Einrichtung der allgemeinen Landes-Oekonomie und des Cameral-Wesens, worinnen gezeigt wird, wie alle Felder überhaupt, ohne den Gebrauch eines Instruments, zu vermessen, zu vertheilen, durch eine ganz andere Einrichtung zu verbessern, und die Charten darüber zu verfertigen sind, alles aus richtigen Grundsätzen nach der besondern Beschaffenheit eines Staats also hergeleitet, dass sowohl der Landes-Herr die wichtigsten Vortheile daraus ziehen, als auch der Nahrungsstand der Unterthanen befördert, und das ganze Land in einen blühenden Zustand gesetzt werden möge. Aus denen besten Landesvermessungs-Anstalten und vielfältigen Erfahrungen zusammengetragen, erweitert und verbessert durch *Christian Heinrich Wilcken.* Mit Kupfern. Frankfurt und Leipzig, bey August Lebrecht Stettin. 4. 216 S. mit 8 Kupft.

1765. L'Arpenteur forestier, ou Méthode nouvelle de mesurer, calculer et construire toutes sortes de figures, suivant les principes Géométriques et Trigonométriques, avec un traité d'arpentage appliqué à la reformation des forêts, très utile tant aux Arpenteurs et Géographes, qu'aux Marchands et Propriétaires de Bois. Par Mr. *Guiot.* A Paris chez Quillin. Avec Approbation et Privilège du Roi. pp. 179. 8.

Journ. des sçav. 1765. Mai.

1766. * La science de l'arpenteur dans toute son étendue dedié à S. A. S. Mgr. le Prince de Condé par M. *Dupain de Montesson*, Capitaine d'Infanterie, Ingénieur-géographe des camps et Armées du Roi. à Paris, chés le S. Jaillot, Géographe ordinaire du Roi Quay et à côté des grands Augustins. Prix 6 liv. Avec privilège du Roi. 8. 90 S. mit Vignetten und 8 Taf. mit Fig.

1781. *Dupain von Montesson* Kunst Plane aufzunehmen. Aus dem Französischen mit Kupf. Dresden, bey J. Sam. Gerlachen. gr. 8.

1769. * Géometrie de l'Arpenteur ou Pratique de la Géométrie en ce qui a rapport à l'Arpentage, aux plans et aux Cartes topographiques, avec une introduction à la

rénovation des terriers et des tables de toutes les différentes mesures comparées les unes aux autres; Ouvrage dans lequel on trouve ces trois parties traitées dans toute leur étendue avec méthode et par un calcul très-facile; par Mr. *Doyen*. A Paris chez Charles-Antoine-Jombert père. pp. 414. planch. 14. 8.

Journ. des sçav. 1770. Sept.

1770. * Manuel de l'Arpenteur, où l'on traite les opérations principales de l'Arithmétique, des fractions décimales et des proportions, où l'on enseigne la Planimétrie-pratique, la trigonométrie, la Géodésie, la Stéréométrie, la jaugeage, la manière de lever le plan d'une ville, l'ensemble d'un fief, et le plan visuel, de même que le nivellement, avec un sommaire alphabétique des termes les plus usités dans l'arpentage, la coupe des bois, et les droits Seigneuriaux; des formules de procès verbeaux d'arpentage et bornage et plusieurs tables de réduction des mesures servant à l'arpentage. Ouvrage utile aux Seigneurs de Fief, aux Commissaires à terrier, à tous Régisseurs et Gens d'affaires, Propriétaires et Fermiers. Par Mr. *Ginet*, Arpenteur en la Maîtrise des eaux et forêts de Paris et Isle de France. A Paris chez Claude Antoine Jombert fils ainée, Libraire. Avec approbation et privilège du Roi. pp. 349. avec 21 planches. 8.

Journ. des sçav. 1770. Juillet.

1775. * Supplément au manuel de l'arpenteur, ou l'on simplifie la manière de lever et de rédiger l'atlas et le plan général Topographique d'un Fief annexé à la confection des Terriers. Les principes de copier les plans avec une méthode fondamentale de les réduire de grand en petit et leurs Echelles dans leurs proportions. De l'angle de Réduction et du Pentographe; l'Abrégé de la sphère armillaire et du globe terrestre, la déscription de la terre et de ses parties; les mesures itinéraires; le nom, l'éspice et l'usage des cartes; les principales provinces de France, considerées selon leurs productions. Avec des notes sur les semences et l'exposition des biens fonds. Tome Second par *N. Ginet*, Arpenteur Royal en la Maîtrise des Eaux et Forêts de Paris et Isle-de-France. Paris chés Brunet. gr. 8. 252 S. m. 4 Taf. m. Fig.

1773. * Kurze und deutliche Anweisung zum Feldmessen für einen forstgerechten Förster, wornach derselbe sein an-

anvertrautes Forstrevier vermessen, dasselbe nach Hanöverischen Quadrat-Ruthen und Morgenzahl und mittelst eines verjüngten Maasstabes in einen Riss bringen soll. Göttingen und Gotha, gedruckt und verlegt von J. C. Dietrich. 2 Thle. 8. 108 S. m. Kupf.

1773. * Getreue Anweisung zu Felder- und Landtheilungen, oder gründliche Methode alle Fälle, sowohl von gemeinen Landtheilungen als auch Land-Vertauschungen, Land- und Holz-Ausweisungen, Auseinandersetzungen und Landrepartirungen, nach den Regeln theoretisch und practisch auszuführen, zu bequemen und sichern Gebrauche der Rechtsgelehrten, Amtsbedienten, Verwalter und Haushalter, wie auch den Anfängern der Mathematik zur untrüglichen Richtschnur in dieser Verfassung zusammengetragen und mit gehörigen Figuren versehen von D. *A. Vollimhauss*, Lehr. d. Mathem. auch Zeichen- und Schreibmeist. bey dem Gymnas. d. Altstadt Hannover. Hannover u. Leipzig, bey Joh. Wilhelm Schmidt. 8. 134 S. mit 6 Kupft.

S. Teutsch. Merkur 1774. B. 6. p. 352.

1776. * Abhandlung von der Geodäsie oder dem praktischen Feldmessen, darinnen verschiedene neue Instrumente beschrieben, oder neue Vortheile vorgetragen werden, wodurch die Arbeit entweder erleichtert, oder sicherer und genauer wird. Von *Johann Evangelist Helfenzrieder*, der Gottesgelahrtheit Doktorn, Sr. Churfürstl. Durchlaucht in Baiern wirklichem Rathe und öffentlichem Lehrer der Mathematik auf der hohen Schule zu Ingolstadt, der Churfürstlichen Akademie der Wissenschaften ordentlichem Mitgliede. Ingolstadt und Augsburg, in den Cratzischen Buchhandlungen. 4. 387 S. mit 5 Kupfertafeln. (1 Rthl. 12 ggr.)

1776. *F. Chr. Hetze* Gemeinnützige Praxis, auf dem Felde und Papier ohne Winkelmesser zu messen, mit 11 Kupf. Breslau, Gutsch. 8. (16 gr.)

1777. * Gründlicher und ausführlicher Unterricht zur praktischen Geometrie, entworfen von M. *Johann Tobias Mayer*. Erster Theil, mit 7 Kupfertafeln. Göttingen, im Verlage der Wittwe Vandenhöck, 8. 478 S.

1779. * — zweyter Theil, mit 6 Kupft. ebend. 8. 487 S.

1783. * — dritter Th., mit 8 Kupfertaf. ebend. 8. 551 S.

Gött. Gel. Anz. 1783. St. 129. p. 1289.

1778. * *Lucas Vochs* practische Geometrie auf dem Papier u. Feld. In zweyen Abtheilungen. Die erste enthält, wie Linien, Winkel und Figuren zu zeichnen, zu theilen und was noch sonsten bey der Praxis auf dem Papier nöthig ist. Die andere lehret, allerley Flächen mit den gebräuchlichsten Feldmessinstrumenten in Grund zu legen. Mit 13 Kupf. (auf Viertelsbogen.) Augsburg, bey Matthäus Riegers sel. Söhnen, in 8. 16 Bog.
Allg. d. Bibl. 45 B. 2 St. p. 516.

1778. * Gründliche Anweisung zur practischen Landmesserkunst für Liebhaber, und besonders für Leute auf dem Lande, von *Dav. Andr. Vollimhaus*, Privatlehrer d. Mathemathik zu Hannover. Hannover u. Leipzig, bey Schmidt. 8. 176 S. 7 Kupf.
Gött. Gel. Anz. 1778. p. 606.

1778. * Gründliche Anweisung zum Landmessen, mit Stäben und Kette, nebst dem Gebrauch der Boussole . . . . von *D. A. Vollimhaus*. Hannover und Lemgo, in der Meyerischen Buchhandlung. 8. 175 S. 4 Kupf.
Gött. Gel. Anz. II. B. 1778. p. 1010.

1779. * Anfangsgründe zu praktisch-geometrischen Zeichnungen und Vermessungen . . . . von *Joh. Fr. Keferstein*. Leipzig. 8. 9 u. e. halb. Bog. 26 Kupf.
Gött. gel. Ang. I. B. 1779. p. 383.

1780. Des Hrn. Geheimen Rath *Böhm's* gründliche Anleitung zur Messkunst auf dem Felde, 2te vermehrte Auflage. Mit Kupf. Frankfurt, bey H. L. Brönnern. 4.

1780. Richtiger und bewährter Feldmesser, wie auch Sonnenuhrenmacher und Abwäger der Höhen und Wasserfälle ohne Lehrmeister und Instrument. Sechste verbesserte Auflage, mit Kupf. Ulm, bey Joh. Konr. Wohlern. 8.

1780. The new art of land-measuring and maping of lands etc. by the catoptric sextant, and to cast up the same by the pen only. Also, to many new discoveries in laying out, dividing and reducing of land etc. with copperplates. By *B. Talbot*, Lowndes. 8. (6 sh.)
Crit. Rev. for Jun. 1780.

1781. * Geometria prattica in cui oltre i principi di essa vi sono molto intorno alle varie misure di terre, acque, fieni, pietre, grani etc. raccolte dalle opere di molti autori etc. da *Lodovico Perini*, Publ. Ingegn. et Arch. Veronese. Ottava

tava Ediz. molto accrefciuta. In Baffano a fpefe Bemondini di Venezia. con fig. 160 S. 8. (drittehalb Paoli.)

S. Cat. dei libri nuovi d'Ital. 1781. n. 2.

1781. * Pratica di geometria in carta e in campo per iftruzione della nobile gioventù. Ediz. terza. con 83 Rami, incifi dal celebre *Gallimard.* Roma, preffo Monaldino. 12. 182 Seit. (6 Paoli.)

S. Catal. dei libri nuovi d'Italia 1781. n. 32.

1781. * Cours de géométrie pratique, d'Architecture militaire, de Perfpective et de Payfage, avec un dictionnaire des termes de l'art, par *C. Dupuis*, Prof. d'Architecture etc. A Paris chez l'auteur, rue Bailleul.

Journ. de Paris 1781. n. 37.

1782. * An introduction to menfuration and practical geometry, with notes, containing the reafon of every rule, concifely and clearly demonftrated. By *John Bonnycaftle.* London, Johnfon. 12. (2 Sh. 6 d. boards.)

Crit. Rev. for March 1782.

(Der Verfaff. hat fein Buch mehr für Anfänger in der Feldmefskunft und für praktifche Feldmeffer, als für Mathematiker gefchrieben, zu diefem Behuf ift es denn auch ganz gut.)

1782. Nouveau manuel de l'Arpenteur, fuivi de l'ufage d'un nouveau compas de proportions, à quatre branches, approuvé par l'Academ. des fcienc. par *Ginet*, Arpenteur. avec fig. A Paris, chez Lami. (5 liv. br. et 6 liv. rel.)

Journ. d'agric. Mai. 1782.

1782. Traité de géométrie pratique fur le terrein, par *J. Harroy*, avec figures. A Leipfic, chez la Veuve M. Merkus. 12.

1782. *Pet. Offerman's* Landmefskunft, nach theoretifchen und praktifchen Gründen. Mit Kupf. Flensburg, bey Korten. gr. 8.

1782. Anfangsgründe der Geometrie in Anwendung auf die Feldmefskunft, zum Gebrauch des königl. Cadettenkorps in Potsdam. Potsdam, bey Horvathen. 8. mit Kupf.

1782. * Kurze und deutliche Anleitung zum Feldmeffen für die Jugend, nebft einer Anweifung zu Copirung und Verkleinerung der Riffe. Mit 6 Kupf. von *Andreas Chriftian Mayer*, Mathem. et phyf. cult. in Augsburg. Nürnberg, bey Chr. Weigel und A. G. Schneider. 63 S. 8. (6 gr.)

Allg. deut. Bibl. 55. B. 1 St. p. 194.

1782. * L'art des arpenteurs rendu plus facile, ou méthode pour apprendre par une lecture réfléchie de trois heures le moyen de mesurer exactement toutes les figures de terrains possibles, et d'en donner les plans sans se servir d'autres instrumens que de l'échelle et du compas. A Paris, chés Bélin, 4. 8 S. (1 Liv. 4 sous.)

Journ. des sçav. Juillet.
Gött. Gel. Anz. 1783. St. 40. p. 400.
Année litter. 1782. n. 13.

1785. * Praktische Ausmessung und Berechnung der Felder, auf eine sehr einfache und fassliche Art entworfen, von *Joh. Ant. Kratzer.* Grätz, Weingand u. Ferstl. 41 S. m. 1 Kpft. 8.

Allg. Lit. Zeit. 1786. IV. B. 605 S.

1785. * Praktische Feldmesskunst für Land-Feldmesser, oder für diejenigen, welche sich in der Feldmesskunst selbst unterrichten wollen. Entworfen von *J. G. Böbel.* Tübingen, Heerbrandt. 110 S. m. 4 Kpft. 8.

Allg. Lit. Zeit. 1785. IV. B. 248 S.
Allg. deut. Bibl. 72 B. St. 1. 196 S.

1785. * Theoretische u. praktische Anweisung zur militairischen Aufnahme oder Vermessung im Felde. Zum Gebrauch für Officiers und angehende Ingenieurs. Von *J. L. Hogreve.* Hannover, Pockwitz. 319 S. 8.

Allg. Litt. Zeit. 1785. IV. B. 371 S.
Allg. deut. Bibl. 76 B. St. 1. 250 S.
Gött. Gel. Anz. 1785. 1. B. 666 S.

1785. * Planimetrie, oder Berechnung der Flächen, praktisch — den Grundbesitzern, die ihr Eigenthum an Maass zu wissen wünschen, gewidmet von *J. S.* Wien, m. Weimar. Schr. 39 S. m. 2 Kpft. 8.

Allg. Litt. Zeit. 1786. IV. B. 602 S.
N. Leipz. Gel. Zeit. 1786. 1. Quart. 333 S.

1786. * Einleitung, kurze u. gründliche, zur practischen Feldmesskunst, nebst einem Anhang von der Trigonometrie, Gnomonik u. Visierkunst, mit 7 Kpft. entworfen von *Cp. F. Wurster.* Tübingen, Heerbrandt. 240 S. 8.

Allg. Lit. Zeit. 1786. V. B. 508 S.
Allg. D. Bibl. 68. B. St. 2. 471 S.

1788. * Anleitung zur Feldmesskunst von *Schirmer* u. *Schlick.* Berlin. 208 S. m. 8 Kpft. 8.

Allg.

Allg. Litt. Zeit. 1789. I. B. 531 S.
Allg. d. Bibl. 8. 105. St. 1. 151 S.

1788. * Praktische Mathematik, herausgegeben von *Fr. Rausch.* Presburg, Weber. 8. I. B. die Feldmesskunst, 181 S. m. 4 Kpft. II. B. 154 S. m. 7 Kpft. u. 3 Tabellen.

Allg. Litt. des Kathol. Deutschl. B. I. St. 2. p. 266.

1789. * *El. Schulzens* — geometrisches Handbüchlein, in welchem alle mögliche Vortheile, sowohl im Ausmessen der Felder u. Auftragen auf das Papier, als wie auch deren Inhalt richtig zu finden, und in verschiedne Theile zu bringen, gezeiget werden. Nebst einem neuerfundenen Instrument, die Klüfte u. Gänge unter der Erde ohne Compas zu messen. Nunmehro ganz umgearbeitet und erweitert von *J. Ch. Späth*, Nürnberg u. Altdorf, Monath. 204 S. 8. m. 7 Kpft.

Allg. Litt. Zeit. 1789. IV. B. 724 S.
Allg. Deut. Bibl. 97. B. St. II. 455 S.

1790. Geodäsie, oder Anweisung zum Feldmessen, zum Gebrauch auf Schulen. Von *J. Ch. Späth.* Nürnberg u. Altdorf, Schneider. 14 Bog. m. 4 Kpft. 8.

Allg. Litt. Zeit. 1792. II. B. 267 S.
Gött. gel. Anz. 1791. II. B. 806 S.

1792. *J. L. J. Gerstenbergk's* Anleitung zur gesammten praktischen Messkunst, zum Gebrauch für diejenigen, die sich zu Cameralisten, Ingenieurs, Bergbau- und Forstbeamten bilden wollen. Jena, Cröcker. m. Kpf. 8. (1 Rthl. 4 gr.)

1640. * Gromaticae libri tres: I) de jugeratione; II) de podismo; III) de centuriatione. Quibus jus terminale et finium regundorum leges explicantur. ad ill. Magnific. ac generos. vir. Dn. *Christ. Frisium,* Cancellar. Reg. etc. conscripti a *Joanne Laurenbergio*, Mathematum in Academia Sorana Profess. Hafniae, sumptib. Joachimi Moltkenii, Bibliopol. ibid. excud. Melchior Martzan. 4. 70 S. mit 6 Kupfertafeln.

* *Jo. Laurenbergii* Gromatica qua jus terminale et finium regundorum leges explicantur. Accessere Epigrammata continentia varias historias, et res scitu jucundas, ex graecis latinisque scriptoribus depromptas et exercitationibus arithmeticis accommodatas. Prostant apud Danielem Paulli, Reg. Bibliop. 4. 70 S.

Nun folgen Epigrammata exercitationibus arithmeticis accommodata. 111 S.

β) EINZELNE VERMISCHTE ABHANDLUNGEN.

1554. * De agrorum conditionibus, et conſtitutionibus limitum, *Siculi Flacci* lib. I. *Julii Frontini* lib. I. *Aggeni Urbici* lib. II. *Hygeni Gromatici* lib. II. Variorum auctorum Ordidines finitionum. De jugeribus metiundis, finium regundorum. Lex Mamilia, Coloniarum populi Romani deſcriptio. Terminorum inſcriptiones et formae. De generibus lineamentorum. De menſuris et ponderibus. Omnia figuris illuſtrata. Pariſiis, apud Ald. Turnebum, typographum Reg. 4. 257 S.

1592. *Erhart Helm*, Mathematicus zu Frankfurt am Mayn, vom gründlichen Abreiſſen der Erden und künſtliche Viſier- und Wechſel-Ruthen auſs dem Quadraten zu machen, ſampt einer luſtigen Behendigkeit im Weinrechnen. Frankf. 8.

1625. * Dello ſquadro trattato di *Mutio Oddi* da Urbino. In Milano, appreſſo Bartolomeo Fobella. 4. 175 S.

(Im Capitolo primo dieſes Werks ſi dichiata come ſi componga et quali angoli contengano i ſuoi tagli.

Secondo. Figure Regolari. Si moſtrano due modi co' i quali ſi diſegnano le figure regolari, cioè equilatere et equiangole.

Terzo. Agrimenſura. Si danno regole et precetti per miſurare i terreni et con quali cautele convenga procedere per conoſcere la loro quantità vera et frutifera.

Quarto. Agricoltura. S' inſegna il modo come s' hanno a diſporre gl' arbori, accio le loro file ſi riſpondano per molti verſi.

Quinto. Lontananze. Come in molti modi ſi poſſa conoſcere la diſtanza ch' è frà un dato luogo a qualche oggetto ſenza appreſſaruiſi.

Seſto. Piante. Si monſtrano vari modi co'i quali ſi levano le piante di Paeſi, d' Edifici et ſimili, da vicino e da lontano e ſi diſegnano le fondamenta di quelli da fabricarſi.

Settimo. Parallele da Lontano. S'inſegna come ad una propoſta cortina o coſa ſimile ſi poſſa in piu modi, fare una linea equidiſtante.

Ottavo. Livellare. Si tratta del modo da poter conoſcere l'altezza di due propoſiti luoghi.

Nono. Altezze et Profondità. Come ſi poſſa conoſcere l' al-

l'altezze delle Torri e cose tali e la profondità delle valli et Pozzi.

Decimo. Geografia. Con quali regole si possano con questo strumento disegnare le geografie et come di grandi si riducano in picciole et scambi evolmente di picciole i grandi.)

1688. * Problèmes mathématiques tirez de la Géométrie fort utiles à un homme de Guerre ou à ceux qui veulent apprendre l'Architecture militaire par *Jean Frédéric Pfeffinger.*

Mathematische Aufgaben, so aus dem Feldmessen genommen und einem Kriegsmann, oder der sich in dem Festungsbau üben will, sehr nützlich. à Leipsic chez Reinhard Waechter. 12. 47 S.

Jac. Bernoulli, Mathematum Professoris Publici, nova ratio metiendi altitudines nubium actorum eruditorum collectoribus communicata.

S. Act. Erud. Lips. 1688. Febr. p. 98. und *Jac. Bern.* opera Tom. I. p. 336.

Ph. Naudaei senioris collectio quarundam notarum geometriae Practicae facilitatem afferentium.

S. Miscellan. Berolinens. (Tom. III.) Contin. II. 1727. p. 235.

Des opérations Géométriques que l'on employe pour déterminer les distances sur terre, et des précautions qu'il fant prendre pour les faire le plus exactement qu'il est possible. Par M. *Cassini de Thury.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1736. (édit. holland. p. 87.)

Von Abmessung der Weiten vermittelst des Schalles, durch *Jonas Meldercreuz* in den Schwed. Abhandl. 3. B. (1741.) p. 82.

Herrn Baron *Palmquists* Art den kürzesten Weg zwischen drey Oertern zu finden.

S. Schwed. Abhandl. 7. B. (1745.) p. 149.

Von Fehlern beym Feldmessen, eingesandt von *A. G. Kästner*, S. Schwed. Abhandl. 15 B. (1753.) p. 131.

Ratio insulam in flumine natam secundum dispositionem juris Romani inter accolentes dividendi. Auctore *Georgio Friderico Thiermann*, J. U. C. Bonsideliensi Franco.

N. Act. Erud. Lips. 1756. p. 413.

Solutio famosissimi problematis geometrico-practici de invenienda distantia objecti remoti, ope unicae et cujuscunque,

ut vocant flationes ad eum cafum reftricti, quo acceffus ad locum quaefitae diftantiae ante dimenfionem concedit, inventa a *Ludov. Wenzio*, J. U. L. et Mathem. Bafil. p. 55.

S. Act. Helvet. phyfico-mathematica Vol. IV. 1760. p. 55.

Anmerkungen und Zufätze zur practifchen Geometrie.

S. Beytr. zum Gebrauche d. Mathem. u. deren Anwend. durch *J. H. Lambert*. 1. B. (Berlin 1765.) p. 1.

Palmquift Verfuch einer allgemeinen Auflöfung einer Aufgabe von Fehlern beym Feldmeffen.

S. Schwed. Abhandl. 30. B. (1768.) p. 159.

1769. Des Saganfchen Abbts von *Felbiger* Verfuch, die Höhe des Riefengebürges zu beftimmen. Königsberg, bey Zeifens Witwe. 4. 2 Bog.

Allg. d. Bibl. 14. B. 1. St. p. 246.

1770. *Andr. Auer's* geometrifche Abhandlung einen Wald oder Moraft auszumeffen. Danzig, Jacobäer. 4. (4 gr.)

1771. * *A. Zeplichal* de methodis montium altitudines metiendi, differtatio. Breslau, bey Korn. 8. 3 Bog. 1 Kpf. (3 gr.)

Allg. d. Bibl. 17. B. 1. St. p. 261.

1772. Abus de l'Arpentage par Cultellation, ou Refutation de l'Arpenteur Foreftier. pp. 52. 8.

Journ. des fçav. 1772. Sept.

1775. * *Friedr. Chr. Müllers* Befchreibung einer neuen und vollkommenen Art, Plans aufzunehmen. Mit 12 Kupfern. Frankfurt u. Leipzig, bey Philipp Heinrich Perrenon, Buchhändler in Münfter. 8. 116 S.

1777. * *F. Ch. Müller* vom Gebrauch der Tafchenuhren zu geometrifchen Meffungen. m. K. Berlin, Decker. 8 maj. (18 gr.)

1778. * Theoretifch-praktifche Abhandlung über das richtige Aufnehmen und Zeichnen der Situationscharten nach blofsem Augenmafse, durch *F. C. Müller*. Münfter, bey Perrenon. 8. 126 S. 1 Kupf.

Gött. gel. Anz. Zugabe zum Jahre 1778. p. 398.

(Zuerft vom Aufnehmen des Grundriffes einer Situations-Charte durchs blofse Augenmafs. Hinten nach vom Aufnehmen des Details einer Situations-Charte durchs blofse Augenmafs.)

1780. * Befkrivelfe over den opmaalings maade, fom er brugt ved de danfke geographifke Karter, ved *Thomas Bugge*, Profeff.

Profeff. i Mathematiken til Kiobenhavn, hos Gyldendal. 132 Seit. 4.

(Die Vorrede giebt eine kurze Gefchichte der ältern u. neuern Vermeffungen in Dännemark; die Einleitung handelt von den verfchiedenen Vermeffungsarten. In der erften Abtheilung redet der Verfaff. von den Inftrumenten zum Feldmeffen, und von Verfertigung der Charten. In der zweyten von den trigonometrifchen Inftrumenten und Methoden, und von der Berichtigung der Charten durch aftronomifche Beobachtungen. In der dritten von dem trigonometrifchen Verfahren, Berechnungen der Länge und Breite, und von aftronomifchen Beobachtungen zur Berichtigung der feeländifchen Charten.)

S. *Fyens Stifts* Journal S. 664.

1780. * *Lukas Vochs* — Anwendung der practifchen Geometrie bey Streitigkeiten auf dem Lande, welche bey Theilung der Güter, der Alluvionen, und des alvei derelicti und dergleichen vorfallen. Auch ift von der Servitut der Fufsfteigen, Treibwegen und Strafsen, von den Wafferleitungen, von den Gränzen, und wegen Berechnung der Berge, das nöthigfte abgehandelt. Nebft einem Anhang, worinnen etwas von den Mühlenftreitigkeiten erwähnet wird. Mit 9 Kupf. Zum Nutzen der Beamten, Advokaten, Feldmeffern, Gerichtsfchreibern, und fonft jedermänniglichen. Zweiter Theil. Augsburg, bey Matth. Riegers fel. Söhnen. 8 u. e. halb. Bog. in 8.

Allg. d. Bibl. Anh. zum 37—52 B. 3. Abth. p. 1263.

1781. *Karl Chrift. Voigt's* practifche Entdeckungen in der Geometrie. Mit 5 Kupfertafeln. Quedlinburg, bey Andr. Franz Biefterfelden. 8.

1781. * Die Kunft, Situationsplane mit Hülfe einer befonders dazu verfertigten Schreibtafel und andere verfchiedene Arten aufzunehmen und zu zeichnen. Nebft einer Anweifung, wie mit einem dazu eingerichteten Diopternlineal die Höhe der Berge und andere Höhen zu meffen. Mit 14 theils illuminirten Kupfern zum Gebrauch junger Officiers und andern Liebhabern ausgefertiget von *Lucas Voch*. Zweite verbefferte und vermehrte Auflage. Augsburg, bey Conrad Heinrich Stage. 8. 13 Bog.

Allg. d. Bibl. 5[illegible] B. 1. St. p. 231.

Etwas zur Verbesserung der Feldgestänge, vorzüglich in Betreff des krummen Zapfens, von *G. H. Hollenberg*, Kandidat der Mathematik in Osnabrück.

S. Götting. Magaz. d. Wissensch. u. Litter. herausgegeben von *G. C. Lichtenberg* u. *G. Forster*. 2. Jahrg. 4. St. (Götting. 1781.) p. 108.

1783. * Gründliche Anleitung, Situationsplane zu zeichnen. Zum Gebrauch der k. k. Ingenieur-Akademie, wie auch derer, die sich dem Mappirungsgeschäfte widmen. Herausgegeben von *Ferdinand Landerer*, Lehrer in der k. k. Ingenieur-Akademie. Klein 4. 11 Bog. 18 Kupf. Wien, verlegt bey Joh. Georg. Mösle.

Allg. d. Bibl. 55. B. 2. St. p. 424.

1783. * Anleitung zum Aufnehmen und Zeichnen der Gegenden, vorzüglich zum militairischen Gebrauch verfertigt und auf die hiervon bekanntesten Schriften gegründet, von einem Offizier. gr. 8. 18 Bog. 20 Kupf. Göttingen, bey J. Christian Dieterich.

Allg. d. Bibl. 55. B. 2. St. p. 425.

1783. * Beyträge zur Forstwissenschaft aus der practischen Geometrie von *C. W. H.* Leipzig, bey Crusius. 278 S. 11 Kupfert. 8.

Gött. gel. Anz. 1783. St. 152. p. 1527.

Allg. d. Bibl. 55. B. 2. St. p. 421.

1785. * *Ign. Pickel* — praktischer Unterricht, wie man sich bey der Ausmessung, Aufzeichnung und Berechnung grosser Wälder zu verhalten habe, als ein Beytrag zur Forstwissenschaft aus eignen Erfahrungen. Sammt der Beschreibung eines neuen und vollständigen Dendrometers oder Baummessers, m. 4 Kpft. Augsburg. 10 Bog. 8.

Allg. d. Bibl. 66. B. 1. St. p. 125.

1785. * Entfernungen ohne Instrument durch blosse Rechnungen zu finden, eine Aufgabe nebst der Auflösung. Frankfurt u. Leipzig, 8. 32 S. m. 2 Kpft. u. eine Tabelle für die Winkel, deren Sehnen bey einem Halbmesser von 30 Schuh in Zehendel eines Schuh wachsen, (von *Just. H. Gunckel.*)

Allg. d. Bibl. 85. B. 2. St. p. 469.

N. Leipz. gel. Zeit. 1785. 11. Quart. S. 1003.

(Der Verfass. Hr. *Justus Heinr. Gunkel* in Homburg vor der Höhe. Die Aufgabe, die hier aufgelöst wird, ist zum Gebrauch eines angehenden Feldmessers entwor-

worfen, der zwey oder mehrere Entfernungen, zu denen er nicht kommen kann, bloſs trigonometriſch berechnen will, und nichts bei ſich führt, als eine Meſsruthe und die Sinus- und Tangenten-Tafeln.)

1785. * Verſuch eines geometriſchen Augenmaſses, oder Sammlung einiger geometriſchen Aufgaben, die ſowohl bey geographiſchen u. topographiſchen Vermeſſungen ganzer Länder u. Provinzen, als auch bey kleinen Situationen angewendet werden können. Von S. S. v. L. . . . *(Laurenberg.)* Riga, Hartknoch. 112 S. 8.

Allg. Litt. Zeit. 1785. V. B. S. 126.

Allg. d. Bibl. 72. B. 1. St. p. 194.

Foyräus Verſuch, der Ackerſtücken Lage, Geſtalt u. Gröſse zu beſtimmen.

S. Neue Abhandl. aus d. Naturlehre der kgl. Schwed. Akad. d. Wiſſ. etc. überſetzt von *Käſtner* u. *Brandis*. VI. B.

Abr. Ghſ. Käſtner — Problema ad Geometriam practicam pertinens, ſpeciatim altitudines menſurandas.

S. Act. Acad. Erfurt. ad an. 1784—85. Erfurt, Keyſer. 8. S. 4.

Allg. Litt. Zeit. 1786. IV. B. S. 618.

N. Leipz. gel. Zeit. 1787. 1. B. S. 46.

1789. * Analytiſche Unterſuchungen über die Zuverläſsigkeit, mit welcher ein Landmeſſer vermittelſt verſchiedener Geometerwerkzeuge Winkel u. Linien abmeſſen kann, von *J. Ch. Späth.* Altdorf u. Nürnberg, Monath. 158 S. 4. m. 2 Kpft.

Allg. Litt. Zeit. 1789. IV. B. S. 326.

Allg. d. Bibl. 92. B. 2. St. S. 446.

Ueber die Abmeſſung der Abſtände vermittelſt des Schalls.

S. Kleine mathem. Abhandl. v. *L. H. Rühl.* (Greifswald 1790.) p. 117.

1791. * *Niels Morvilles* geometriſke og ekonomiſke Jorddeelings og Jordſkiftnings-Läre til Nytte, ſaavel for dem, der forrette Udſkiftnings-Forretninger, ſom og for dem, der londeſine Jorder udſkifte af Fälledſkab. Kiobenhavn. Trykt hos Sebaſtian Papp. 4. 250 S. nebſt einer Kupfertafel.

1792. * Diſſ. inaugur. mathem. ſiſtens ſolutionem problematis ad geometriam practicam ſpectantis nec non demonſtrationem pro ſpatio ſphaerico, quam exhibet auctor *Jacobus Guiliel-*

Guilielmus Becker, Erfordienf. Theol. Cand. Erfordiae, ex officina Jo. Chrift. Goerlingii, Acad. typogr. 4. 20 S.

1792. * Neuefte Verfuche zur Erleichterung der praktifchen Geometrie von *Karl Chriftian Voigt*, Konrektor des Fürftl. Gymnafiums zu Quedlinburg. Mit XXII. Kupfertafeln. Leipzig, in der Weidmannifchen Buchhandlung. gr. 8. 324 Seit.

1793. * Beyträge zur praktifchen Mefskunft; von *Franz Karl Schleicher*, Hauptmann in Hochfürftl. Heffen-Kaffelifchen Dienften, ordentl. Lehrer der Kriegswiffenfch. auf d. Univerfit. Marburg, Mitglied des dafigen ftaatswirthfchaftl. Inftituts, auch der Akademie der Maler-Bildhauer- und Baukunft in Kaffel. Erftes Heft, mit 4 Kupft. Frankfurt am Mayn, bey Varrentrapp u. Wenner. gr. 8. 144 S.

2. Markfcheidekunft.

1556. * *Georgii Agricolae* de Re Metallica Libri XII. Quibus Officia, Inftrumenta, Machinae, omnia denique ad Metallicam fpectantia, non modo luculentiffime defcribuntur, fed et per effigies, fuis locis infertas, adjunctis Latinis, Germanicisque appellationibus ita ob oculos ponuntur, ut clarius tradi non poffint. Ejusdem de Animantibus fubterraneis Liber, ab Autore recognitus: cum Indicibus diverfis, quicquid in opere tractatum eft, pulchre demonftrantibus. Bafileae. Cum Privilegio Imperatoris in annos V. et Galliarum Regis ad Sexennium. In Folio. 5 Bl. Titel etc. 538 Seiten, Text voller inftructivifcher Holzfchnitte, 19 Bl. Latein-Deutfches Bergwerks-Lexicon, 17 Bl. Regifter, und 1 Blatt, auf welchem ftehet: Bafileae apud Hieron. Frobenium et Nicolaum Epifcopium, M.D. LVI. Menfe Martio.

1546. — Bafil. Fol.

S. *Bauer's* Bibl. Libr. rar. Suppl. Vol. I. p. 28. (Diefe Jahrszahl ift wahrfcheinlich falfch, weil *Agricolae* Vorr. zur Ausgabe von 1556 datirt ift 1550. d. 1. Dec. ohne Anzeige eines ältern Druckes.)

1550. Bafil. Fol. bey Bauern.

* 1557. Vom Bergkwerk xij Bücher. Darinn alle Empter, Inftrument, Gezeuge, vnd alles zu diefem Handel gehörig, mitt fchönen Figuren vorbildet, vnd klärlich befchrieben

ben seindt, erstlich in Lateinischer sprach, durch den Hochgelerten vnd Weittberümpten Herrn *Georgium Agricolam*, Doctorn vnnd Burgermeistern der Churfürstlichen statt Kempnitz, jezundt aber verteutscht, durch den Achtparen vnnd Hochgelerten Herrn *Philippum Bechium*, Philosophen, Arzet, vnd in der Loblichen Vniuersitet zu Basel Professorn. Getruckt zu Basel durch Jeronymus Froben, vnd Niclausen Bischoff, mitt Keiserlicher Freyheit. In Folio. 4 Bl. Titel und Zuschrift des Ueberſetzers, 491 Seiten Text mit den nämlichen Figuren des Originals, 4 Bl. Deutsch-Latein. Register und 2 Bl. Anzeige und Zeichen des Buchdruckers.

(Zwey jüngere Ausgaben zu Basel 1621, 1657. Fol. führet *Clement* p. 76. an. *)

1558. — Basil. Fol. ebendas.

1561. — Basil. Fol.

S. *Clement* Bibl. cur. et crit. T. I. p. 75. u. f.

1657. — Basil. Fol.

S. *Clement* p. 67.

1563. *Georgii Agricolae* dell' Arte de' Metalli partita in XII. Libri ne quali si descrivono etc. aggiungesi il libro che tratta de gli Animali disotto terra del medesimo autore, tradotti in lingua Toscana, da M. Michel Angelo Fiorio. In Basil. Fol. c. figg.

Bauer a. a. O. S. 29.

1574. * Gründlicher vnd Warer Bericht. Vom Feldmessen, Sampt allem, was dem anhengig. Darin alle die jrthums, so bis daher im Messen fürgeloffen, entdackt werden. Desgleichen Vom Marscheiden, kurzer vnd gründlicher vnterricht. Durch *Erasmum Reinholdum*. Doctorem. Mit Kay. May. Befreyhung auf XXX. Jhar. In 4. ohne Blätter- und Seitenzahl.

(Das Werk vom Feldmessen bestehet aus 5 Theilen. Die Markscheidekunst hat folgenden besondern Titel: Vom Marscheiden, kurzer vnd gründlicher Vnterricht. Durch *Erasmum Reinholdum*, Doctorem. Mit Kay.

*) Die Ausgabe von 1621. hat den Titel: Bergwerkbuch, darinn nicht allein alle Aemter klärlich beschrieben . . . . . durch . . . . *Georgium Agricolam*. Basel. 1557. fol. S. *Kästner's* Gesch. der Mathematik 1. B. p. 697.

May. Befreyhung auff XXX. Jhar. M.D.LXXIIII. Am Ende steht: Gedruckt zu Erffurdt durch Georgium Bawman, wonhafftig auffm Vischemarkt. 14 Bogen.)

S. *Kästner's* Gesch. der Mathematik 1. B. p. 699.

1615. Frankfurt. 4.

(Diese Auflage führet *von Oppel* S. 19. an.)

1686. * Geometria subterraneâ, oder Markscheidekunst — durch *Nicolaus Voigteln*. h. t. Churfürstl. Sächs. und respective Hoch-Gräffl. Mannsfeld. Zehendnern in der Grafschaft Mannsfeld, und Berg-Voigt in Thüringen, auch Markscheidern etc. Mit Churfürstl. Sächs. Gnädigsten Privilegio. In Verlegung des Autoris selbsten. Eisleben, Gedruckt durch Johann Dietzeln. In Folio. 1 Titelk. 4 Bogen Titel etc. 152 Seiten, 9 Kupfertafeln, ganze Bog.

— ibid. 1688. fol.

— Leipz. 1692. fol. c. f.

1713. Eisleben. Eine neue Auflage auf Kosten des Verf. fol. 2 Alph. 13 pl. 10 tab.

rec. Act. Erud. Lips. 1714. p. 87.

S. *v. Oppel* a. a. O.

1710. * *Leonh. Chr. Sturms* — Vier kurze Abhandlungen, I. Von Geometrischer Verzeichnung der regulieren Vielecke; II. Von dem Gebrauch des Proportional-Circuls; III. Von der Trigonometria plana; IV. Von der Markscheide-Kunst, als ein Anhang dem kurzen Begriff der gesamten Mathesis beyzufügen. — Frankfurt an der Oder, Verlegts Jer. Schrey und Joh. Chr. Hartmann. In 8. 2 Bl. Titel etc. 72 Seiten, 5 Kupfertafeln.

(Die Markscheidekunst gehet S. 42. an. *Oppel* führet diesen Aufsatz an, ohne ein Urtheil darüber zu fällen. Hrn. Hofr. *Kästners* Urtheil über Sturms mathematische Kenntnisse stehet in seinen Anmerk. über die Markscheidekunst. S. 211.)

1726. * *Jo. Frider. Weidleri* Institutiones Geometriae Subterraneae. Cum figuris aeneis. Vitembergae apud Viduam Gerdesiam. In 4. 10 Bogen, 4 Kupfertafeln.

1750. edit. auct. et emend. 4.

1765. * H. *Johann Friedrich Weidlers* — Anleitung zur unterirdischen Mess- oder Markscheidekunst, aus der Lateinisch-Verbesserten Auflage in das Deutsche übersetzet von *Niklas Fuchsthaler* aus den frommen Schulen, Lehrer der Grösen-

Digitized by Google

Gröſsenlehre. Wien, gedruckt bey Joh. Thomas Edlen von Trattnern. — gr. 8. 117 Seiten, 4 Kupfertaf.
Gött. Gel. Anz. 1765. 79. St. p. 638.
Allg. d. Bibl. 10. B. 1. St. p. 275.
Leipz. Gel. Zeit. 1765. n. 49.
Erl. Beytr. 1765. p. 522.

1744. * Gründlicher und deutlicher Begriff von dem ganzen Bergbau-Schmelzwesen und Markſcheiden, in drey Haupttheile eingetheilet — von *Johann Gottfried Jugel*, der Wiſſenſchaften Cultor. Berlin, zu finden bey Joh. Andreas Rüdiger. In 4. 284 Seiten, 13 Kupfertafeln.

1779. * Geometria ſubterranea, oder unterirdiſche Meſskunſt der Berge und Grubengebäude, insgemein die Markſcheidekunſt genannt. Zum Beſten derer, die ſich dieſer Wiſſenſchaft widmen wollen, nach einer ſechs und dreyſſigjährigen Bemühung herausgegeben, von *Johann Gottfried Jugel* — Leipzig, verlegts Johann Paul Kraus, Buchhändler in Wien. 4. 3 Alph. 6 Bog. 8 Kupfer.
Allg. d. Bibl. Anh zum 13—24 B. 1. Th. S. 535.

Art, das Hauptſtreichen und Fallen der Steinkohlenflötze zu finden, von *Andreas Schwab*, Auſcultanten im königl. Bergcollegio.
S. Schwed. Abhandl. 9. B. p. 165—168.

1749. * Anleitung zur Markſcheidekunſt nach ihren Anfangsgründen und Ausübungen kürzlich entworfen. Dresden, verlegts Georg Conrad Walther, königl. Hofbuchhändler. gr. 4. 484 Seiten, 2 Bl. Regiſter, 13 Kupfertaf.
rec. Hamb. Mag. 4. B. p. 5.
Nov. Act. Erud. Lipſ. 1755. p 175.

1752. Anhang der Anleitung zur Markſcheidekunſt Dresden, gr. 4. 165 Seiten, 1 Kupfertafel.

1741. Gründlicher Unterricht vom Bergbau, nach Anleitung der Markſcheider-Kunſt — von *Auguſt Beyern*, Sr. Kön. Maj. in Pohlen und Churf. Durchl. zu Sachſen Berg-Commiſſario, Markſcheidern, auch des Raths und Berg-Schöppenſtuhls zu Freyberg Aſſeſſore. Schneeberg, zu finden bey Carl Wilhelm Fulden, Buchhändlern. Folio. 3 Bog. Titel, Vorr. Inhalt, 251 Seiten Text, 7 Seiten Regiſter, nebſt 8 Bog. Kupfertafeln und 6 halben Bog. Holzſchnitte.
rec. Nov. Act. Erud. Lipſ. 1757. p. 526.

1784. — vermehrt von *Langen*. Altenburg. 4 maj. tab. aen. 52.

Versuch die Geometrie beim Grubenbaue anzubringen, nebst dem Nutzen, den man davon im Goldbergwerke Aedelfors gehabt hat, von *And. Swab.*

S. Schwed. Abhandl. 13. B. (1751.) p. 63.

1759. * Gründliche Anleitung zur Meſskunſt auf dem Felde, ſamt zweyen Anhängen vom Waſſerwägen und von der unterirdiſchen Meſs- oder Markſcheidekunſt — von *Andreas Böhm*, der Weltweisheit und Meſskunſt ordentlicher Lehrer und Auſſeher über die Univerſitäts-Bibliothek zu Gieſſen. Mit XXIV. Kupfertafeln. Frankfurt u. Leipzig, bey Heinrich Ludwig Brönner. In 4. 2 Bogen Titel, Zuſchr. Vorr. 304 Seiten.

(Die Markſcheidekunſt gehet S. 241. an.)

1762. * *Jacob Friedrich Malers* Geometrie und Markſcheidekunſt. Mit Kupfern. Carlsruhe, druckts und verlegts Michael Macklot, Markgräfl. Baden-Durlachiſcher Hofbuchhändler. In 8. 1 u. e. halber Bogen Titel und Vorber. 248 Seiten, 9 Kupfertaf.

(Der Unterricht vom Markſcheiden ſtehet S. 213 u. f.)

1795. * *Jacob Friedrich Maler's*, weil. Hochf. Markgräfl. Bad. Kirchenr. und Rectors, Geometrie und Markſcheidekunſt, durchgeſehen, verbeſſert und vermehrt, und mit einer neuen Vorrede begleitet von *Abrah. Gotthelf Käſtner*, Kön. Groſsbrit. Hofr. u. Prof. der Phyſ. u. Math. zu Göttingen. Aufs neue vermehrt und verbeſſert von *W. F. Wucherer*, Hochf. Bad. Rath und Prof. der Math. 256 S. 9 Kupft. 8. (1 Rthl.)

Allg. Litt. Zeit. 1797. 168 St. p. 523.

(Dieſes für ſeinen Zweck ſehr brauchbare Buch hat vom Hrn. *W.* noch mancherley nöthige Ergänzungen und Verbeſſerungen erhalten, die Hr. *W.* in ſeiner Vorrede richtig aufzählt. So iſt unter andern die Kenntniſs von den Inſtrumenten etwas vollſtändiger gemacht. Es ſind leichtere Zeichnungen der Perpendikel und Parallele mitgetheilt worden; Ergänzungen der Tafeln zur Verwandlung der Maſse, Abkürzung und Theilung der Felder; darüber die beſten neuen Schriften empfohlen; Verbeſſerungen der Zuſammenſetzung der Körper aus ihren Netzen; Lamberts Regel zur Viſirung der Fäſſer u. ſ. w. Die Markſcheidekunſt hat keine Zuſätze und Verbeſſerungen erhalten, wel-

welches doch nöthig gewesen wäre, sie findet ohnehin auch im Badenschen ihre Anwendung.)

1767. * Anleitung zur Markscheidekunst, oder unterirdischen Geometrie, worinnen die Praxis mit der Theorie verbunden, zum Nutzen und Gebrauche aller Liebhaber dieser Wissenschaft, hauptsächlich aber seiner Zuhörer. Verfasset von *Johann Stephan Stigler*, der Mathematik Professor in dem Churbaierischen löbl. Cadettenkorps. München, gr. 8. 7 Bl. Titel, Zuschr. Vorr. 79 Seiten, 4 Kpft.
rec. Leipz. Gel. Zeit. 1768. p. 725.
Allg. d. Bibl. II. B. 1. St. p. 298.

1773. * D. *Johann Peter Eberhards* Neue Beyträge zur Mathesi applicata. Worin die ersten Gründe der Mühlenbaukunst, Hydrotechnik und Bergwerkswissenschaft erklärt werden. Nebst einigen Zusätzen zur Mechanik, Optik und Gnomik. Mit XXVI. Kupfertafeln. Halle im Magdeburgischen, zu finden in der Rengerischen Buchhandlung. In 8. 1 Bog. Titel und Vorr. 400 Seiten.
(Die Markscheidekunst stehet S. 240—256.)

1775. * Betrachtungen über die Grubenprofile, und die Art selbe zu verfertigen, von *Franz Dembscher*, königl. Markscheider zu Schemnitz in Ungarn.

1775. Vorschläge zur Verbesserung des Gradbogens, dessen sich die Markscheider bedienen, von *Lorenz Siegel*, k. k. Markscheider und Probirer zu Schladming in Steyermark. Im ersten Bande der Abhandlungen einer Privatgesellsch. in Böhmen. Prag. med. 8. S. 145—159. 160—163.

1775. * Anmerkungen über die Markscheidekunst. Nebst einer Abhandlung von Höhenmessungen durch das Barometer. Von *Abraham Gotthelf Kästner*, königl. Grossbrit. Hofrath, und Professor der Mathematik und Physik. Göttingen, im Verlag der Wittwe Vandenhoeck. In 8. 27 Bl. Titel, Zuschr. Vorr. und Inhalt, 440 S. 4 Kupft.
(Die Anm. über die M. gehen bis S. 214. Diese Anmerkungen, als Anmerkungen, sind sicher das Beste, was man von der Markscheidekunst studiren kann; ohne der eingestreueten lehrreichen Anecdoten zu gedenken.)
rec. Allg. d. Bibl. 33. B. p. 184.

1776. *Franz Ludwig Cancrinus*, Hochfürstl. Hessen-Hanauischen Cammer-Rathes, erste Gründe der Berg- und Salzwerkskunde. Sechster Theil, andere Abtheilung,

Frankfurt am Mayn. In 8. 1 Alph. 8 Bogen, 33 Kupfertafeln.

(Dieser Theil enthält die Markscheidekunst, und zwar überaus faßlich, deutlich und vollständig.)

1776. La géométrie souterraine ou traité de géométrie pratique appliqué à l'usage des travaux des mines. à Montpeiller. 8. 224 S. m. 5 Kpft.

(Der Verf. ist *de Genssane.*)

1780. Elémens de la géométrie souterraine, théorique et pratique, d'après les leçons de M. *Koenig.* à Paris, chez L. Cellot. 8. 108 S. 7 Kupft.

Journ. des sçav. 1780. Sept.

1782. * Gründliche Anleitung zur Markscheidekunst, von *Joh. Friedr. Lempe.* Leipz. bey Crusius. gr. 8. 622 Seit. 29 Kpft.

Gött. Gel. Anz. 1782. B. I. St. 119. p. 964.

Allg. d. Bibl. 60 B. 2 St. p. 439.

1792. * Fortsetzung der gründlichen Anleitung zur Markscheidekunst. Von *Joh. Fr. Lempe.* mit 4 Kupft. ebend. gr. 8. 80 S.

Auflösung einer Aufgabe aus der Markscheidekunst.

S. Leipz. Magaz. zur Naturkunde, Mathem. u. Oekonomie, herausgegeben v. *Leske* u. *Hindenburg.* (Leipz. 1783.) 2. St. p. 177.

1787. * Géométrie souterraine élémentaire, théorique et pratique, où l'on traite des filons ou veines minerales et de leur disposition dans le sein de la terre; de la Trigonométrie appliquée à la connoissance des filons, à la conduite des travaux de mines et à la confection de leurs plans et profils; avec figures et des Tables par Mr. *Duhamel.* Paris, Montand. T. I. 294 Seit. 4. 183 S. Taf. u. 14 Kpft.

Allg. Lit. Zeit. 1789. IV. B. p. 333.

Gött. Gel. Anz. 1788. II. B. p. 1126.

Formeln, nach welchen man den Inhalt eines Kübels genau berechnen kann, wenn seine Grundflächen Ellipsen sind.

S. Bergmännisches Journal. II. Jahrg. II. B. 9. St.

Bestimmung des Raums, den ein Kubikzoll Gestein, in Kübel gefüllt, einnimmt; nebst Anwendung in ein paar Beyspielen und Findung eines Orts körperlichen Inhalts. Nebst ein paar Beyspielen, als Anwendung beym Verdingen und Fördernifs von Oettern; bey Kostenanschlägen

von

von Oerterbetrieb; bey Vergleichung der vor Oerter gethanen Arbeiten u. s. w.

S. Magazin d. Bergbaukunde. I. Th.

Eine zum Oerterbetrieb gehörende Aufgabe. S. ebend.

IV. *Mathematische Tafeln.*

a) LOGARITHMISCHE UND TRIGONOMETRISCHE TAFELN.

Nachrichten von grofsen oder fonft merkwürdigen logarithmifchen Tafeln, und einigen dadurch veranlafsten Unterfuchungen von *Abr. Gotth. Käftner.*

S. *deffen* aftronom. Abhandl. 2te Samml. (Götting. 1774.) 4te Abhandlnng.

Vieles dahin gehörige findet man auch in *deffen* geometr. Abh. und in *Scheibels* mathemat. Bücherkenntnifs B. 1. u. 2.

Von den neueften Tafeln giebt Hr. *Hindenburg* im Leipz. Magaz. f. r. u. a. Math. 1787. 1. St. p. 120. Nachricht.

1541. * Tractatus *Georgii Peurbachii* fuper propofitiones *Ptolemaei* de finibus et *chordis;* Item compofitio tabularum finuum per *Joannem de Regiomonte,* adjectae funt et tabulae finuum duplices per eundem Regiomontanum. Omnia nunc primum in utilitatem Aftronomiae ftudiofis impreffa. Norimbergae, apud Joh. Petrejum. fol.

S. *Käftners* geometr. Abhandl. 1. Samml. p. 544.

1576. * Tabulae finuum. Totus eft 100000 partium. Monitum: Si gradus, quibuscum tabulas iftas ingredieris, nulla comitentur minuta: refolves unum gradum in 60 M. et tum quaeres finum. Verbi gratia: habeas 24 Grad. fine ullo minuto, eos finges effe 23 Grad. 60 M. Porro plerosque numeros finuum cernis truncatos effe, femperque ex proxime praecedente integro complendos. Veluti quum in principio tabularum poft 116 pofita funt 45, his addere oportet 100. 12.

1579. * Canon mathematicus, feu ad triangula. Cum Adpendicibus. Lutetiae, apud Joannem Mettayer, in mathe-

 mati-

maticis typographum regium sub signo D. Joannis, e regione collegii Laodicensis. Cum privilegio regis.

(Auf der andern Seite des Titelblatts steht:

Elenchus adpendicum. Canonion triangulorum laterum rationalium, Ad logisticam per ἑξηκοντάδας tabella; fractionum apud mathematicos usitatarum, alterius in alteram, reductionibus tabella adcommodata; canonion triangulorum ad singulas partes quadrantis circuli, secundum ἑξηκοντάδων logisticem; Mathematici canonis epitome.) fol.

1579. * *Francisci Vietaei* Universalium inspectionum ad canonem mathematicum, liber singularis, ibid. ap. eund. fol. 75 Seit.

1588. * *Nicolai Raymari Ursi Dithmari*, Fundamentum astronomicum, i. e. nova doctrina sinuum et triangulorum. — — — — — — — — — — — — — — —

Argentorati. 4. 40 Bl. mit eingedruckten Holzschnitten.
S. *Kästner's* Gesch. der Mathematik. B. 1. p. 631.

1593. * Sinuum tangentium et secantium canon manualis, Accommodatus ad trigonometriam *Bartholomaei Pitisci*, Grünbergensis Silesii. Heidelbergae. Typis Joh. Lancelotti, Acad. typo. Impensis Jonae Rosae. 12. Die Tafeln 45 Seit.

* *Georgii Joachimi Rhaetici* Magnus canon doctrinae triangulorum ad decades secundorum scrupulorum et ad partes 10000000000. (Der Nahme schwarz gedruckt, das übrige roth, weiter nichts auf der Titelseite, ohne Nachricht von Ort, Zeit, Drucker.) Gezählte Folioseit. 554.

Tertia series magni canonis doctrinae triangulorum, in quo triquetri, cum angulo recto in planitie minus latus includentium angulum rectum ponitur partium 10000000. Die ersten beiden Wörter schwarz, das übrige roth. 181 Seit.

S. *Kästner's* Gesch. der Mathematik B. 1. p. 621.

1580. *Georg. Joachimi Rhetici*, Medici et Mathematici Clariss. canon doctrinae triangulorum nunc denuo summa diligentia editus. Bas. Sebast. Herricpetr. 4.

1613. * Thesaurus mathematicus sive canon sinuum ad radium 1,00000,00000, et ad dena quaeque scrupula secunda quadrantis una cum sinibus primi et postremi gradus, ad eundem radium, et ad singula scrupula secunda quadrantis. Adjunctis ubique differentiis primis et secundis, atque ubi res tulit etiam tertiis. Jam olim quidem incre-

incredibili labore et sumtu a *Georgio Joachimo Rhetico* supputatus: at nunc primum in lucem editus et cum viris doctis communicatus a *Bartholomaeo Pitisco*, Grunbergensi Silesio. Cujus etiam accesserunt: I. Principia sinuum ad radium 1. 00000. 00000. 00000. 00000. 00000 quam accuratissime supputata. II. Sinus decimorum, tricesimorum et quinquagesimorum quorumque scrupulorum secundorum, per prima et postrema 35 scrupula prima ad radium 1. 00000. 00000. 00000. 00000. 00. Francofurti, excudebat Nicolaus Hofmannus sumtibus Jonae Rosae. (Die Jahrzahl 1513. unter dem Titelbl. ist ein Druckfehler.) fol. Tit. u. Vorr. 4 Bl. der Canon 272 S. Sinus primi et postremi gradus 62 Seit. Principia sinuum 10 S. Sinus decimorum 3 Bl.

S. *Kästner's* Gesch. d. Mathematik. B. 1. p. 612. und *desselb.* geometr. Abhandl. 1. Samml. p. 570.

1614. * Mirifici Logarithmorum Canonis descriptio, ejusque usus, in utraque trigonometria; ut etiam in omni logistica Mathematica, Amplissimi, Facillimi et expeditissimi explicatio. Authore ac Inventore *Joanne Nepero* Barone *Merchistiovii* etc. Scoto. Edinburgi, ex officinâ Andreae Hart, Bibliopolae. 19 u. e. halb. Bog. 4.

S. *Scheibel's* mathem. Büchierk. B. 2. p. 1. und *Kästners* astronom. Abhandl. 2te Samml. p. 62.

1619. * Mirifici Logarithmorum Canonis Descriptio Ejusque usus in utraque Trigonometria, et etiam in omni Logistica Mathematica, amplissimi, facillimi et expeditissimi explicatio. Accesserunt opera posthuma: Primò, Mirifici ipsius Canonis constructio, et Logarithmorum ad naturales ipsorum numeros habitudines. Secundò, Appendix de alia, eâque praestantiore Logarithmorum specie construenda. Tertiò, Propositiones quaedam eminentissimae, ad Triangula sphaerica mirâ facilitate resolvenda. Autore ac Inventore *Joanne Nepero* Barone *Merchistonii* etc. Scoto. Edinburgi, excudebat Andreas Hart. 18 drey Viertel und 8 und ein halber Bog. 4.

rec. *Scheibels* math. Bücherk. B. 2. p. 21.

1616. *Heinr. Brigg's* erstes tausend Logg. mit seiner Vorrede, durch *Eduard Wright's* Sohn in Engl. Sprache. London.

* *Henrici Briggii* Canon Logarithmorum pro Numeris serie naturali crescentibus ab 1 ad 20000. Viennae Austriae, Typis Joannis Thomae Trattner, Caes. Reg. Maj. Aulae

 Biblio-

Bibliopolae, et Univerfit. Typographi. In gr. 4. Ohne Jahrzahl. 16 und ein halber Bogen.
rec. *Scheibel* mathem. Bücherk. B. 2. p. 67.

1618. *Benjaminis Urfini Sprottavi Silefi*, in Electorali Brandenburgico Gymnafio Vallis Joachimicae, Curfus Mathematici Practici Volumen Primum continens Illuftr. et Generofi DN. DN. *Johannis Neperi* Baronis Merchiftonii etc. Scoti. Trigonometriam Logarithmicam Ufibus difcentium accommodatam. Cum Gratia et Privilegio. Typisque exfcriptam Coloniae fumtibus Martini Guthii, Anno CIƆIƆCXVIII. Zufammen 10 Bogen 2 Bl. In 8.
S. *Scheibel* mathem. Bücherk. B. 2. p. 47. und *Käftners* aftronom. Abhandl. 2te Samml. p. 76.

1619. * Manuale mathematicum, darinnen die tabulae finuum, tangentium et fecantium fowohl die Quadrat- und Cubictaffel begriffen, famt gründlichen Unterricht, wie folche nützlich gebraucht, auf Anordnung *Joh. Meyers*, der Stadt Strasburg beftellten Ingenieur. Strasb. Paul Ledertz. 8.

1621. * New Logarithms the firft invention whereof was by the Honourable Lo: *John Nepair* Baron of Marchifton and printed at Edinburg in Scotland anno: 1614. In whofe ufe was and is required the Knowledge of Algebraicall addition and fubtraction according to and — Thefe being extracted from andout of them (they being firft overfeene, corrected and amended) require not all any fkill in Algebra or Coffike numbers but may be ufed by every one that can onely adde and fubtract, in whole numbers according to the common or vulgar arithmeticke, without any confideration or refpect of + and —. By *John Speidel*, profeffor of the Mathematickes and are to bee folde at his divalling houfe in the fields, on the backe fide of Drury Lane, betweene Princes ftreete and the new Play houfe. The 3. Impreffion. 4.

1624. * *Jo. Kepleri*, Imp. Caef. Ferd. II. Mathematici Chilias Logarithmorum, ad totidem numeros rotundos, praemiffa demonftratione legitima ortus logarithmorum, eorumque ufus etc. ad Illuftriff. Principem et Dominum Dn. Philippum, Landgrav. Haffiae etc. Marpurgi. 4. 7 B. Text, 6 u. ein halber B. die Tafeln.
S. *Käftners* geometr. Abhandl. 1. Samml. p. 495.

1625. * — Supplementum Chiliadis logarithmorum continens

nens praecepta de eor. usu, ad Ill. Princ. et Dn. Dn. Philippum etc. Marpurgi, 4.

Die Bogensignaturen und Seitenzahlen fortgesetzt; allein beträgt es 13 Bog.

S. *Kästner* a. a. O.

(Das Buch ist eine der unzähligen Proben von *Keplers* Geiste und Arbeitsamkeit.)

1625. * *Benj. Ursini*, Mathematici Electoralis Brandenburgici, Trigonometria cum magno Logarithmor. Canone. Cum Privilegio. Coloniae, sumptib. M. Guttii. typis G. Rungii descripta. cIↃDCXXV. in 4. 1 Bog. Titel und Zuschrift, 1 Alph. 11 Bog. Text. Der Canon selbst 2 Alph. 10 u. ein halber Bog. und 1 Bl.

Am Ende stehet; Berolini, Excudebat Georgius Rungius, Typographus, impensis et sumptibus Martini Guttii, Bibliopolae Coloniensis.

rec. *Scheibel* math. Bücherk. B. 2. p. 50.

1626. * Canon Mesotetologisticus a *Napero* ad singula adscriptarum scrupula subductus. Posito Sinu toto 10000000, additis insuper differentiis, quantum denis quibusque secundis cedit. Lugduni Batavorum. Apud Joannem Maire. cIↃIↃCXXVI. in 8. 93 S. 1 Bl.

rec. *Scheibel* math. Bücherk. B. 2. p. 35.

1627. * Tabulae sinuum tangentium secantium ad radium 10000000 Met 't gebruyk derselve in rechtlinische triangulen, door *Fr. von Schooten*, Professor Matheseos tot Leyden. Tot Amsterdam, by Willem J. Blaw, in de sonnewyser. 12. Die Tafeln 45 Seit.

1664. — van niews volgens de correctste exemplaren oversien en verbetert. Dortrecht. 4.

1683. —— Brussel.

1640. * Tabulae sinuum tangentium secantium ad radium 10000000. Sambt deroselben gebrauch in solvierung oder aussrechnung aller flachen Triangeln. Durch *Franciscum von Scoten*, Mathematicum zu Leyden an Tag gegeben. Allen Liebhabern mathematischer Künste zu gute aus dem Niederländischen transferiret. Durch *Joannem Magirum*, Von Frankfurt an der Oder. Zu Amsterdam, by Jan Janssen, Buchhändlern aussm Wasser in der Passkarten. 12. Die Tafeln 45 Seit.

1683. *François Schooten* tables des sinus tangentes et secantes ad radium 10000000 avec une méthode de resoudre très

 faci-

facilement par leur moyen tous les triangles recti-lignes et ſphériques. Revues et exactement corrigées en cette édition. Bruxelles.

S. *Beughem* p. 187.

1683. *Franc. Schooten* tablos de ſenos, tangentes y ſecantes con el radio que es el diametro dividido e 1000000 de partes yquales con un methodo de reſolver muy facilmente per medio de ellos todos los triangulos rectilineos, traducido en Caſtellano por D. *Bernardo de Cevallos y Arce*, en Bruxelles.

S. *Beughem* p. 202.

1628. * Arithmétique Logarithmétique, ou la Conſtruction et Uſage des Tables Logarithmétiques. Par le Moyen desquelles, Multiplication ſe fait par Addition, Diviſion par Soubſtraction, l'Extraction de la Racine Quarrée par bipartition, de la Racine Cubique par tripartition, etc. Finalement la Reigle de Trois, et la réſolution des Triangles tant Rectilignes que Sphériques par Addition, et Soubſtraction. Par *Edmond Wingate*, Gentilhomme Anglois. In tenui, ſed non tenuis uſusve laborve. A Goude. Chez Pierre Rammaſein. M. DC. XXVIII. In gr. 8. in allem 9 Bogen, 6 Blätter.

rec. *Scheibels* math. Bücherk. B. 2. p. 37. und *Käſtners* geometr. Abhandl. 1. Samml. p. 516.

(Briggiſche Logarithmen für das erſte Tauſend auf 7 Decimalſtellen. Logarithmen der Sinuſſe und Tangenten für alle Minuten, auch in ſo viel Decimalſtellen von *Edmund Gunter*, Prof. d. Aſtronom. im Greſhams Collegio zu London berechnet. Unterricht von Verfertigung und Gebrauche der Logarithmen. Ebene und ſphäriſche Trigonometrie.)

1628. Arithmétique Logarithmétique par *Jean Neper* et *H. Brigs*, augmenté par *Adr. Vlacq*. Goudae, fol. 9 Alph. 7 Bog.

1631. Logarithmicall arithmetike or tables of logarithmes for abſolute numbers from an unitie to 100000; as alſo for ſines, Tangentes and Secantes for every minute of a quadrant: with a plaine deſcription of their uſe in arithmetike, geometrie, geografie, aſtronomie, navigation etc. Theſe numbers were firſt invented by the moſt excellent *John. Neper* of Marchiſton, and the ſame were transformed and the foundation and uſe of them illuſtrated with his

his approbation by *Henry Briggs*, Sir *Henry Savils*, Profeſſor of geometrie in the univerſitie of Oxford. The uſes whereof were written in Latin by the author himſelfe and ſince his death publiſhed in engliſh by diverſe of his friends according to his mind, for the benefit of ſuch as underſtand not the latin tongue.

Deus nobis uſuram vitae dedit, et ingenii tanquam pecuniae nulla praeſtituta die. London. Printed by George Miller. fol. Ohne die Tafeln 54 und 88 S. Text.

1631. * Ingenieurs-Schul, Erſter Theyl: Darinnen durch den Canonem Logarithmicum alle Planiſche Triangel zur fortification, oder Architectura Militari, Optica, Geodaeſia, Geometria etc. gar leichtlich vnnd behänd zu ſolviren, gelährt wird, darneben die Doctrina Triangulorum Sphaericorum zur Geographia, Gnomonica, Aſtronomia gehörig, auch zu ſehen. Auſs Adriano Vlacq, Henrico Briggio, Nepero, Pitiſco, Berneckhero vnd andern hochberümbten Authorn gezogen, vnd als den beſten Saft und Kern in ein kurz Compendium gebracht. Mit angehenkten Miraculoſiſchen Kunſt-Quaeſtionen, dergleichen hiebevor nie geſehen. Dem gemeinen Nutzen zum beſten auch allen Kunſt-Liebhabern zu Gefallen in Truck gegeben. Durch *Johann Faulhabern*, Ingenieurn vnd Burgern in Vlm. Gedruckt zu Frankfurt am Mayn bey Johann Nicolai Stoltzenbergern, und bey Eberhardt Kieſern zu finden. Im Jahr, 1630. In 8. in allem 170 Seiten, 3 Kupfertafeln, und 1 Titelkupfer.

Appendix, Oder Anhang deſs Erſten Theils der Ingenieur-Schul Johann Faulhabers etc. darinnen das ganze Fundament vnd rechte grund der Logarithmorum, darauſs ſie entſpringen vnd gemacht werden, kürzlich angedeutet vnd erleutert wird. Allen denen, ſo das eigendtliche Fundament der Kunſt zu wiſſen begehren, zu gefallen angehengt. 6 Bl.

1631. * Canon Triangulorum logarithmicus, das iſt: künſtliche Logarithmiſche Tafeln der Sinuum, Tangentium und Secantium; Nach Adriani Vlacqs Calculation, Rechnung vnd Manier geſtelt. Gedruckt zu Augſpurg, durch Andream Aperger, auff vnſer lieben Frawen Thor. Anno M.DC.XXXI. ein halb Alphabet.

Zehentauſend Logarithmi, der Abſolut oder ledigen Zahlen, von 1 biſs auf 10000. Nach Herrn *Johannis Neperi* Baronis

nis Merchestenij Arth vnd inuention, welche Heinricus Briggius jllustriert, vnd Adrianus Vlacq gerichtet. Gedruckt zu Augspurg, augiert, durch Andream Aperger, auf vnser lieben Frawen Thor. Anno M.DC.XXXI. 6 und einen halben Bogen.

rec. *Scheibels* math. Bücherk. B. 2. p. 39.

1633. * Trigonometria Artificialis: siue Magnus Canon Triangulorum Logarithmicus, Ad Radium 100000,00000, et ad dena Scrupula Secunda, ab *Adriano Vlacco*, Goudano Constructus. Cui accedunt Henrici Briggii Geometriae Professoris in Academiâ Oxoniensi P. M. Chiliades Logarithmorum Viginti pro numeris naturali serie crescentibus ab Vnitate ad 20000. Quorum ope Triangula plana et sphaerica, inter alia Nova eximiaque compendia è Geometricis fundamentis petita, sola Additione, Subtractione et Bipartitione exquisitissimè dimetiuntur. Keplerus Harmonic. Lib. IV. Cap. VII. p. 168. Genera quidem Mathematica, non sunt aliter in Animâ quam Vniversalia caetera, conceptusque varii, abstracti à sensibus: at specierum Mathematicarum illa, quae Circulus dicitur, longe aliâ ratione inest Animae, non tantum ut Idea rerum externarum, sed etiam ut forma quaedam ipsius Animae; denique ut promptuarium unicum omnis Geometriae et Arithmeticae Scientiae: quorum illud in doctrina Sinuum, hoc in mirabili Logarithmorum negotio est evidentissimum; ut in quibus ex Circulo ortis, abacus quidem inest omnium Multiplicationum et Divisionum, quae vnquám fieri possunt, veluti jam confectarum. Goudae, excudebat Petrus Rammasenius. Anno M. DC. XXXIII. Cum Privilegio. In Folio. Trigon. 52 Seiten; die Tafeln 270 Seiten und 33 und ein halber Bogen, ausser 4 Bl. doppelter Titel, Zuschrift und Vorrede.

rec. *Scheibel* math. Bücherk. B. 2. p. 30.

1651. * Tabulae Sinuum Tangentium et Secantium: et Logarithmi Sinuum Tangentium, et Numerorum ab unitate ad 10000. Cum Methodo facillimè illarum ope resolvendi omnes Triangulos Rectilineos et Sphaericos, et plurimas Quaestiones Astronomicas. Correctae opera *A. Vlacq.* Lugduni Batauorum, Apud Philippum de Croy, Ao. 1651. In 8. 32 Seiten. Die Tafeln 17 Bog. 6 Bl.

rec. *Scheibel* math. Bücherk. B. 2. p. 69.

1651. — *Adrien Vlacq* tableaux des finus, tangents et fecans. Leide. 8.

S. *Beughem* p. 190.

1661. *Adrian Vlacq* Tafels van Sinus tangentes fecantes, ende van de logarithmi. Van de Sinus, Tangentes ende van de getallen van 1 af te 10000 toe nebens de maniere om door de felfde allerley driehoecken ende veele aftronomifche ende intereft reeckeningen te refolveren. s'Gravenhage. 8.

S. *Beughem* p. 455.

1665. * Tabulae Sinuum, Tangentium, Secantium et Logarithmorum pro Sinubus, Tangentibus et Numeris ab Vnitate ad 1000 Vna cum Methodo facillime illarum ope refoluendi omnia Triangula Rectilinea et fphaerica, et plurimas Quaeftiones Aftronomicas, aliasque difficiliores. In ordinem digeftae per *A. Vlacq*. Hagae Comitum, Ex Typographia Adriani Vlacq. M.DC.LXV. In 8. 44 Seiten, 17 Bog. 6 Bl.

rec. *Scheibel* math. Bücherk. B. 2. p. 72.

1670. * Tabulae — Ab *A. Vlacq*. Editio vltima emendata et aucta. Lugduni, Apud Johannem Thioly, vico Mercatorio fub figno Palmae. M.DC.LXX. Cum Privilegio Regis. In 8. 56 Seiten, Einl. 17 Bog. 6 Bl. Taf. nebft 1 Titelkupfer und dem kön. Priv. auf 3 Seiten.

Auf der letzten Seite, nach dem Privil. ftehet: Ex typographia *J. Catteron*.

rec. *Scheibel* math. Bücherk. B. 2. p. 72.

1725. Tabulae finuum tangentium et fecantium et logarithmi finuum tangentium et numerorum ab unitate ad 10000 cum methodo facillima illarum ope refolvendi omnia triangula rectilinea et fphaerica et plurimas quaeftiones aftronomicas ab *A. Vlacq*. Editio ultima emendata et aucta. Frankof. Fr. Fleifcher. 8.

1768. * *Adriani Vlacq* Tabulae — Editio noua et emendata a *Joh. Jac. Hentfchio*. Francof. et Lipfiae, impenfis Joh. Friedr. Fleifcheri, cIↃIↃCCLXVIII. In 8. 40 Seiten, 17 Bog. 6 Bl.

rec. *Scheibel* math. Bücherk. B. 2. p. 73.

1790. * *Adrian Vlacq's* Tabellen der Sinus, Tangenten u. Secanten, nebft den Logarithmen der Sinus und Tangenten, ingleichen aller ganzen Zahlen von 1 bis 10000. Neue verbefferte und mit andern nützlichen Tabellen vermehrte

mehrte Auflage, herausgegeben von *Johann Jacob Ebert.* Frankfurt am Mayn, bey Johann Georg Fleiſcher. 8. 1 Alph. 2 Bog.

1633. Trigonometria Britannica: ſiue de doctrina triangulorum libri duo. Quorum prior continet Conſtructionem Canonis Sinuum Tangentium et Secantium, una cum Logarithmis Sinuum et Tangentium ad Gradus et Graduum Centeſimas et ad Minuta et Secunda Centeſimis reſpondentia: A Clariſſimo Doctiſſimo Integerrimoque Viro Domino *Henrico Briggio*, Geometriae in Celeberrima Academia Oxonienſi Profeſſore Saviliano Digniſſimo, paulo ante inopinatam Ipſius e terris emigrationem compoſitus. Poſterior verò uſum ſiue Applicationem Canonis in Reſolutione Triangulorum tam Planorum quam Sphaericorum e Geometricis fundamentis petitâ, calculo facillimo, eximiisque in Collegio compendiis exhibet: Ab *Henrico Gellibrand*, Aſtronomiae Greshamenſi apud Londinenſes Profeſſore conſtructus. Ex angulis latera, vel ex lateribus angulos, et mixtim in Triangulis, tam planis quam Sphaericis, aſſequi, ſumma gloria Mathematici eſt: Sic enim Coelum et Terras et Maria foelici et admirando calculo menſurat. Franc. Vieta. Goudae, Excudebat Petrus Rammaſenius, M.DC.XXXIII. Cum Privilegio. In Folio. 110 Seiten Text, 68 Bogen Tafeln, auſser 4 Blättern doppelter Titel, Zuſchrift und Vorrede.

rec. *Scheibel* math. Bücherk. B. 2. p. 28. und *Käſtner's* aſtronom. Abhandl. 2te Samml. p. 3.

1633. *Roe et Wingate* Tabulae logarithmicae, or: two tables of logarithms. London. 8.

S. *Käſtners* aſtron. Abhandl. 2te Samml. p. 7.

1634. * Praxis Trigonometriae Logarithmicae, cum Logarithmorum Tabulis ad Triangula tam Plana quam Sphaerica ſufficientibus. Ad commodiorem uſum praeceptis brevibus et perſpicuis hoc Manuali comprehenſa a M. *Petro Crügero*, Reip. Dantiſcanae Mathematico. Amſtelodami, apud Joannem Janſſonium, anno M.DC.XXXIV. In 8. 15 Bogen.

S. *Scheibel's* mathem. Bücherk. B. 2. p. 53. und *Käſtners* geometr. Abhandl. 1te Samml. p. 508.

(Der Text enthält auf 48 S. lauter praktiſche Vorſchriften, wie die trigonometriſchen Rechnungen durch die Logar. zu führen ſind. Die Logar. ſind

Nepe-

Neperische und zwar von 1—10000, von *Crüger* selbst berechnet. Die 2te Tafel enthält die Logarithmen der Sinusse und Tangenten. Die 3te für den ersten Grad durch alle einzelne Secunden-Logarithmen der Sinusse und Anzeigen, wie aus ihnen die der Tangenten zu finden sind; ebenfalls in so viel Decimalstellen als die 2te von *Crüger* berechnet. Die 4te von 0 bis 1° 41′ durch alle gerade Zahlen von Secunden, die Logarithmen der Cosinusse von *Jac. Bartschen* berechnet. Die Tafeln zusammen 1 Alph. 11 und e. halben Bog. Im Anhange wird vom Gebrauche der Logarithmen ausser der Trigonometrie zu Regeln Detri und Ausziehung der Wurzeln gehandelt. Die Tafeln sind für *Neperische* Logarithmen eben das, was unsre gemeinen Tafeln, wo die Zahlen bis 10000 gehen, für *Briggische* sind.)

1653. Onderwys om de tafel sinus te maecken. Amsterd. 4.
S. *Beughem* p. 463.

1653. *Johannes Olysries* onderwys om de tafelen der hoeckmaten, raecklynen en Snylynen en klootse driehoecken te leeren. Amsterdam. 4.
S. *Beughem* p. 440.

166.. Institutio mathematica, or a mathematical institution; shewing the constructions and use of the natural and artificial sines and tangents in decimal numbers, and also of the table of logarithms in the general solution of any triangle, whether plain or spherical: with their more particular application in Astronomy and navigation. Lond. 12.
S. *Beughem* p. 287.

166.. *Philip's* mathematical manual containing tables of Logarithms for numbers Sines and Tangents, with the manifold use thereof briefly explained and applied in Arithmetick, Geometry, Astronomy etc. London. 8.
S. *Beughem* p. 259.

1662. * Tabulae per universam Mathesin, summopere necessariae, diu et vehementer desideratae hactenus, nunc in Forma compendiaria, in qua nunquam visae. Opera et studio *Aegidii Strauchii*, Professoris Wittebergensis, editae. Wittebergae, Anno M. DC. LXII. Sumtibus Autoris. Ex officinâ Typographicâ Johannis Röhner, Academiae Typographi. In 12. Die Tafeln 1 Alphab. Tit. Zuschr. und Vorr. 1 Bog. 8 Bl.

S. Schei-

S. *Scheibels* mathem. Bücherk. B. 2. p. 80. und *Kästners* astronom. Abhandl. 2te Samml. p. 60.

1700. * *Aegidii Strauchii* Tabellen, der Sinuum Tangentium Logarithmorum, und zu der gantzen Mathesi, denen zu mehrer Vollkommenheit beygefüget *Leonh. Christ. Sturmii*, Prof. Publ. Math. in Wolffenbüttel, sehr nützliches Handbüchlein vor alle Baumeister. Bestehend in sonderbahren ganz neuen Tabellen, zu der Architectur, Fortification, Geometrie, und dem Proportional-Circul. Gedruckt in Amsterdam. 1700. Zu finden bey Christ. Henr. Schumachern. In klein 8. 1 Titelkupfer, 46 Seit. Titel, Vorrede und Vnterricht von dem Gebrauch der Tabellen. Die Tafeln auf 562 Seiten, anderthalb Seiten Anzeigen der Druckfehler.

Vade Mecum Architectonicum, bestehend in neu ausgerechneten Tabellen zu der Civil- und Militairbaukunst, dergleichen so vollständig, ordentlich, beqvehm und leicht zu gebrauchen noch niemahl gesehen worden. Samt einem Anhang. 1) Einem sehr vollständigen Catalogo aller guten Bücher, so von beyderley Baukunst handeln. 2) Einer Tabelle zu denen Wasserwägen. 3) Einer Tabelle, die Winkel ohne Instrument zu messen und abzustecken. 4) Aller Tabellen, welche zu auftragung der Linien des proportional-Circuls dienen. Nicht nur denen Lernenden, sondern auch denen Practicirenden selbst zu grosen Nutzen gerechnet und abgefasset von *J. C. Sturm.* — Ambsterdam, Anno 1700. 102 Seiten.

rec. *Scheibel* math. Bücherk. B. 2. p. 86.

1664. Tafelen van sinus tangens ende secans met het gebruyck derselver, soo in platte als spherische triangelen, gecorrigeert na 't to correcte. Dortrecht.

S. *Beughem* p. 464.

1666. *Pell's* table of ten thousand square numbers namely of the square numbers between 0 and an hunderd millions, and of their sides of roots, which are all the whole numbers between 0 and 10000 with an Appendix concerning the endings or last figures of all square numbers. London. fol.

S. *Beughem* p. 258.

1668. Methodus componendi tabulas tangentium et secantium artificialium ex tabulis tangentium et secantium naturalium ex-

exactissime et minimo cum labore in exercitationibus geometricis. *Jac. Gregorii*. Lond. 4. p. 25.

1671. *Dirck Rembrantsz van Nierop* Logarithmus tafelen van sinus tangens en secans, en het gebruyck des selfden in klootsche driehoecken: waer door meest alle Astronomische vraegstucken door simpele additie en subtractie konnen opgelost worden. Met een heel klaer en bescheydelyck onderwys, en eenige aerdige voorbeelden verciert. Op 't nieuws uytgewerckt door den Autheur. Harlingen.
S. *Beughem* p. 446.

1685. Tables des sinus tangentes et secantes et des nombres depuis l'unité jusques à 30000. Avec un traité de trigonométrie, par de nouvelles demonstrations et des pratiques très faciles, tant pour la construction des tables que pour la supposition des triangles, par M. *Ozanam*. Paris, chez Michallet. 8.
S. *Beughem* p. 183.

1690. Tabulae mathematicae bipartitae universae Mathesis, nempe Sinuum, Tangentium et Logarithmorum, nec non theoricae Rudolphinae, Danicaeque Astronomiae inservientes. Opera *Christiani Grünebergii*, Mathes. Prof. Publ. Ord. in Electorali Viadrina. Prostat apud Rupertum Völckerum, Bibliopol. Berol. et Francof. MDCXC. In länglichtem 12. oder Gesangbuchformat. Die Tafeln 1 Alphab. 4 Bog. nebst 1 Bog. Titel, alphabetisches Verzeichniss der Tafeln, trigonometrische Sätze und Anzeige der Druckfehler auf 4 und einer halben Seite.
rec. *Scheibel* math. Bücherk. B. 2. p. 83.

1700. * Pandora mathematica Tabularum universae Mathesis, nempe Sinuum, Tangentium et Logarithmorum, nec non Fortificatoriae, Geographiae, Sphaericae, Theoricae et Gnomonicae, tam Rudolphinae, quam Danicae Astronomiae inservientium, concinnatarum. Opera *Christiani Grünbergii*, — Berolini et Francofurti, apud Johannem Völcker. Typis Christophori Zeitleri. Anno MDCC. In klein 8. 1 Alph. 17 Bogen. 1 Bogen Titel und trigonom. Sätze, nebst Titelkupfer.
rec. *Scheibel* math. Bücherk. B. 2. p. 85.

1700. * *Joh. Kepleri* et *Jacobi Bartschii* tabulae manuales logarithmicae etc. curante *Joh. Casp. Eisenschmid*. Argentorati, Theod. Lerse. 8. 19 u. ein halber Bog. (16 gr.)

Act. Erud. Lipſ. 1700. p. 381. und *Käſtners* aſtronom. Abhandl. 2te Samml. p. 77.

1711. * *Chr. Wolffens* nöthige Tafeln zu der Trigonometrie und Ausziehung der Wurzeln, darinnen der Sinus und Tangenten für jede Minute des Quadrantens nebſt ihren Logarithmis und denen Logarithmis der gemeinen Zahlen von 1—10000, wie auch die Quadrat- und Cubiczahlen 1—1000 enthalten, nebſt einer allgemeinen Regel, alle geradlinichte und ſphäriſche Triangel aufzulöſen. Zu finden in der Rengeriſchen Buchhandlung. 8. Die Tafeln 19 Bogen, auſser 1 Bog. Vorr. und Einl. nebſt 1 Kpſt. und Titelkupfer.

rec. *Scheibel* math. Bücherk. B. 2. p. 75.

1711. * Tabulae ſinuum, atque tangentium tam naturalium quam artificialium una cum logarithmis numerorum vulgarium ab 1 usque ad 10000 numeris quadratis ac cubicis ab 1 usque ad 1000. Edidit, praefatus eſt et regulam univerſalem ſolvendi omnia triangula tam plana quam ſphaerica praemiſit *Chr. Wolfius.* Hal. Magdeb. ſumtib. Joh. Godofr. Rengeri. 8. 20 und ein halber B. 2 K.

Act. Erud. Lipſ. 1711. p. 500.

1726. *Joh. Ge. Liebknecht* tabulae ſinuum et tangentium, Gieſae, Lammer. 8. (12 gr.)

1742. * *Sherwin's* mathematical tables, contriv'd after a moſt comprehenſive method, containing, Dr. Wallis's Account of logarithms, Dr. *Halley's* and Mr. *Sharp's* ways of conſtructing them, with Dr. *Newton's* contraction of *Brigg's* logarithm, viz a table of logarithms of the number from 1 to 101000, with the means to find readily the logarithm of any number, and the number of any logarithm, to ſeven places of figures: and tables of natural and logarithmic ſines, to every minute of the quadrant; with the explication and uſe prefix'd the third edition. Carefully reviſed and corrected, by *William Gardiner*, London, printed for William Mount and Thomas Page, at the poſtern on tower hill. Im gröſsten Medianoctav, 5 Blät. Titel, *Sherwins* Zuſchrift und Vorrede, *Gardiners* Vorbericht, Text 46 und 64 Seiten, 1 Kupſt. 39 halbe Bog. Tafeln.

S. *Scheibel's* math. Bücherk. B. 2. p. 403. und *Karſtens* Lehrbegriff der Mathematik. II. Th. p. 151.

1743. Tables des finus, tangents, fecantes et de leurs logarithmes, avec la conftruction de ces tables — — — — — — — — — — — — — — par Mr. *Rivard*, Prof. de Philof. à l'univerf. de Paris. A Paris. gr. 8.

S. *Käftners* geometr. Abhandl. 2te Samml. p. 15.

1747. * Vorbericht vom Gebrauch der neuerfundenen Logarithmifchen Wechfel-Tabellen, wodurch ein Cours aus 2. 3. oder mehr gegebenen Courfen blofs durch addiren und fubtrahiren kann gefunden werden, verfertiget und herausgegeben von *Raphael Levi.* Hannover, gedruckt bey Heinr. Georg Hannig. 4. nebft 2 Tabellen.

1748. * Supplement zu dem im verwichenen 1747ten Jahre herausgegebenen Vorbericht vom Gebrauch der neuerfundenen Logarithmifchen Wechfeltabellen, vermittelft welcher ein Cours aus 2. 3. oder mehreren gegebenen Datis blofs durch die Addition und Subtraction ausfündig zu machen, verfertiget und herausgegeben von *Raphael Levi.* Hannover, gedruckt bey Heinrich Georg Hannig. 4.

1750. * Hiftorica et dogmatica canonis trigonometrici dilucidatio in illuftri acad. Julia Carolina. D. XI. Aprilis An. MDCCL. Praefide *Johanne Nicolao Frobefio*, Mathem. ac philof. Prof. P. O. ad difputandum publice propofita a *Jo. Chriftiano Ludovico Boffe*, Seminenftadio Guelpherbytano, S. Th. Cultore et feminarii theologici membro. Helmftadii, typis Pauli Dietrici Schnorii, Acad. Typogr. 4. 84 S. (4 gr.)

1752. * *Johann Chriftian Nelkenbrechers*, J. U. et Arithm. C. Logarithmifche Tabellen zu Berechnung derer Wechfelarbitragen, welche vor alle Handelsplätze in ganz Europa allgemein find, und vermittelft derer man folche Aufgaben, welche fonft durch die Regle conjointe oder Kettenrechnung aufgelöfet werden müffen, auf eine fehr leichte Art, nämlich durch blofses Addiren und Subtrahiren ganzer Zahlen, in gröfster Gefchwindigkeit berechnen, und das wahre Facit bis auf den Pfennig finden kann. Immafsen darinnen alle Courfe anzutreffen, fie mögen in ganzen Zahlen, oder mit Brüchen von Halben, Vierteln, Achteln, Sechzehntheilen, Dritteln, Sechsteln und Zwölfteln vorkommen. Die Aufgaben mögen ohne, oder mit allerhand Spefen, als Provifion, Courtagio, Intereffe, Agio in und auf 100 begleitet feyn, welches die Berechnung doch nicht

ſchwerer macht. Nebſt einem kurzgefaſsten deutlichen Unterricht, wie dieſelben bey allen vorkommenden Fällen anzuwenden. Leipziger Michaelmeſſe 1752. Im Verlage des Autoris. 4. 332 S.

1768. * Tables de Logarithmes pour les Sinus et Tangentes de toutes les minutes du quart du cercle, et pour tous les nombres naturels, depuis 1 jusqu'à 20000 avec une expoſition abrégée de l'uſage de ces tables. Nouvelle édit. A Paris, chez Deſaint, Libraire. Avec Approbation et Privilège du roi. pp. 53. 12.

Journ. des ſçav. 1770. Nov. und

Käſtners geometr. Abhandl. 1. Samml. p. 517.

1770. * Tables de logarithmes, contenant les logarithmes des nombres, depuis, jusqu'à 102100 et les logarithmes des ſinus et des tangentes de 10 en 10 ſecondes, pour chaque degré du quart de cercle, avec différentes autres tables, publiées ci-devant en Angleterre par Mr. *Gardiner*. Nouvelle édition, augmentée des logarithmes des ſinus et tangentes, pour chaque ſeconde des quatre premiers degrés. A Avignon, chez S. Aubert, Imprimeur-Libraire, rue de l'Epicerie. Klein fol. 1 Titelbl. 2 Bl. Nachricht von dieſer Ausgabe, 1 Bl. *Gardiners* Vorrede, 13 Bl. Erklärung und Gebrauch der Logg. Tafeln, 37 Bl. Logg. der natürlichen Zahlen, 92 Bl. Logg. der Sinuſſe etc.

S. *Scheibel's* math. Bücherk. B. 2. p. 409. und *Käſtners* aſtronom. Abhandl. 2te Samml. p. 409.

1783. — augmentées et perfectionnées dans leur diſpoſition par *Callet* etc. Bey Didot dem ältern gedruckt auf Koſten Alex. Jombert. 50 Bog. jed. Bog. 6 Bl. längl. 8.

S. *Käſtners* geometr. Abhandl. 1. Samml. p. 483.

1770. * *J. H. Lambert's* Zuſätze zu den Logarithmiſchen und Trigonometriſchen Tabellen. Berlin, Haude und Spener, Königl. und der Acad. der Wiſſ. privil. Buchhändl. Titel u. Vorr. 2 Bl. Einleit. 98 Seit. die Tafeln 210 S.

rec. *Scheibels* math. Bücherk. B. 2. p. 76.

Journ. des ſçav. 1771. Decbr.

1777. * Tafel der Sinuſſe, Tangenten und Secanten mit ihren Logarithmen nebſt den Logarithmen der natürlichen Zahlen bis 20000. Wien, beym Edelen von Trattner. 4. anderthalb Alph.

Gött. gel. Anz. Zugabe zum Jahre 1778. p. 287.

1778.

1778. * *Johann Carl Schulze*, wirklichen Mitglieds der Kön. Preuss. Academie der Wissenschaften, Neue und erweiterte Sammlung logarithmischer, trigonometrischer und anderer zum Gebrauch der Mathematiker unentbehrlicher Tafeln. Berlin, bey August Mylius, Buchhändler in der Brüderstrasse. In gross Medianoctav, I. Band, 2 Titelblät. 4 Bl. Vorrede, 3 Bl. Einleit. 39 halbe Bogen Tafeln, die erste auf 260 paginirten Seiten. Uebrigens Titel, Vorrede und Einleitung in franz. und deutscher Sprache. 2 B.

S. *Scheibels* math. Bücherk. B. 2. p. 411. und *Kästners* geometr. Abhandl. 1te Samml. p. 476.

(Zuerst die briggischen Logarithmen der gewöhnl. Zahlen bis 100999. Dann: Natürliche oder hyperbolische Log. bis auf 48 Decimalstellen, durch Hrn. v. *Wolfram* berechnet. Eine Ergänzung davon von M. *A. F. Lüdicke* findet man im Wittenb. Wochenblatte 1781. p. 245. Briggische Log. der Sinusse u. Tangenten der erstern beiden Grade durch alle Secunden. Im 2ten Bande kommen erst die trigonometrischen Tafeln vor.)

1782. * Diss. mathemat. specimina quaedam methodi tangentium inversae sistens, quam praes. M. *Johanne Henrico Lindquist*, Math. Prof. Reg. et Ord. publico submittit examini *Carolus Frid. Meinander*, Wiburgensis. Aboae, impressa apud viduam Reg. acad. typ. J. C. Frenckell. 4. 18 S.

1782. * Diss. gradualis sistens Controversiam de logarithmis numerorum negativorum, cujus partem primam praes. M. *Frederico Mallet*, Math. inf. Prof. Reg. et Ord. Acad. Reg. Scient. Stockh. et Societ. Reg. Scient. Ups. membro, publico subjicit examini Stipend. Wredianus *Nicolaus Johannes Bergsten*, Upland. Upsaliae, typis Joh. Edman, Direct. et Reg. Acad. typ. 4. 26 Seit. nebst einer Tafel mit Figuren.

1783. * Logarithmische, trigonometrische und andere zum Gebrauch der Mathematik eingerichtete Tafeln und Formeln, herausgegeben von *Ge. Vega*, Unterlieut. u. Lehrer der Mathematik beym k. k. zweyten Feldartillerie-Regiment. Wien, beym E. v. Trattner. Einleit. 68 S. die Tafeln 420 S. 8.

Gött. Gel. Anz. 1785. St. 79. p. 786. und *Kästners* geometr. Abhandl. 1. Samml. p. 482.

 (Zuerst

(Zuerst eine ausführliche Einleitung, dann die briggischen Logarithmen bis 100499; Einfache Faktoren der Zahlen, welche sich durch 2, 3, 5 nicht dividiren lassen bis 10500; natürliche Logarithmen für die Zahlen bis 10000 nebst Hülfstafeln, Logarithmen der Sinus und Tangenten; die ersten und letzten 6 Grade von 10 zu 10 Secunden. Sinus und Tangenten selbst für Sinus totus =1; Kreisbogen, Potenzentafeln für Kugelhaufen, algebraische Formeln, geographische Längen und Breiten u. d. g. m.)

1783. * Tables portatives de Logarithmes, publiées à Londres, par *Gardiner*, augmentées et perfectionnées dans leur disposition par *Callet* etc. A Paris, imprimés par Didot aux depens d'Alex. Jombert. 50 Bog. jeder Bog. 6 Blätt., etwas länger als ordentl. 8,

Gött. Gel. Anz. 1784. St. 172. p. 1721. und

Kästners geometr. Abhandl. 1. Samml. p. 486.

(Erst Logarithmen der gemeinen Zahlen bis 102960. Dann Logarithmen der Sinusse und Tangenten für alle Secunden der ersten beiden Grade und dann für alle Grade von 10 zu 10 Secunden mit ihren Unterschieden. Auch so die logistischen Logarithmen, welche dienen, Logarithmen und Zahlen bis auf 20 Zifern zu finden. *Simpsons* hyperbolische. Einige astronomische Tafeln zu des *Chev. de Borda* Methode, die Länge auf dem Meere durch den Mond zu finden. Bei den Tafeln selbst ist die äusserste Sorgfalt für Richtigkeit der Zifern getragen worden.)

1785. * Mathematical tables, containing common hyperbolic and logistic logarithms, also sines tangents, secants and versed Sines both natural and logarithmetic together with several other tables useful in mathematical calculations, to which is prefixed a large and original history of the complete description and use of the tables by *K. Hutton*, London, Robinson. 8.

Month. Rev. 1786. St. 5. p. 344.

1790. Taboas logarithmicas dos Senos, tangentes e secantes de todos os graos e minutos do quadrante, e dos numeros naturaes desde 1 ate 10000 seguidas de outras muitas taboas uteis e necessarias em a navegaça, Por *Jose Melitaõ da Mata*. Lissabon, b. Ferreira. 8.

Allg. Litt. Zeit. 1797. 168 St. p. 524.

(Diese

(Diese Sammlung mathematischer Tafeln ist zum Dienst der portugiesischen Marine bestimmt. Sie enthält 1) eine Tafel der Logarithmen der Sinus, Tangenten und Secanten für alle Grade und Minuten des Quadranten bis auf 5 Decimalstellen berechnet. 2) Eine Tafel der Logarithmen der natürlichen Zahlen von 1 bis 10000, gleichfalls nur in den 5 ersten Decimalstellen. 3) Eine Tafel der wachsenden Breiten. 4) Tafel, die Gradtheile in Zeittheile und umgekehrt zu verwandeln.)

Nachricht von einem Manuscripte auf der Göttingischen Universitätsbibliothek, das Logarithmen der Sinusse durch einzelne Secunden enthält, giebt Hr. Hofr. *Kästner* in der Vorrede zur 2ten Samml. seiner astronom. Abhandl.

Druck und Schrift scheinen aus dem Ende des vorigen Jahrhunderts oder nahe beym Anfange des jetzigen zu seyn.

β) ANDERE TAFELN.

1610. * Tabulae arithmeticae Προσθαφαιρέσεως universales, quarum subsidio numerus quilibet, ex multiplicatione producendus, per solam Additionem, et quotiens quilibet, e divisione eliciendus, per solam subtractionem sine taediosa et lubrica multiplicationis atque divisionis operatione etiam ab eo, qui arithmetices non admodum sit gnarus, exacte, celeriter et nullo negotio invenitur. E Museo *Joannis Georgii Herwart ab Hohenburg*, V. I. Doctoris. Ex assessore summi tribunalis imperatorii, et ex Cancellario supremo Serenissimi utriusque Bavariae ducis, suae Serenissimae Celsitudinis consiliarii ex intimis Praesidis provinciae Schuabae, et inclytorum utriusque Bavariae statuum Cancellarii. Monachii Bavariarum, ex officina Nicolai Henrici. gr. fol. 1 Titelbl. 7 Seit. Einleit. 999 Seit. voller Ziffern, also 250 Bog. oder 10 Alph. 20 Bogen, in allen 11 Alph.

S. *Scheibels* math. Bücherk. B. 2. p. 418.

1617. *Tobiae Volckmeri* junioris tabulae proportionum angulorum geometriae, d. i. etliche Taffeln, darauss man leicht allerlei Messereyen, es bestehe in die Höhe, Tieffe, Weite und Breite abmessen kann. Augsp. Seb. Müller. 4.

1701. * *Joh. Pauli Buchneri* tabula radicum, quadratorum et cuborum ad radic. 12000 extensa. Cujus usum sequens pagina planum faciet et omnibus Mathematicis praeprimis in Planimetria, Altimetria et Stereometria facillimum procedendi modum monstrabit. Sumt. Rud. Joh. Helmers, Bibliop. Norimberg. längl. 8.

1739. * Die aus denen antiquen principiis naturalibus Numerorum eröfnete Arithmetica compendiosissima, oder die durch blosses Auffchlagen in einem bequemen Rechnungs-Lexicon sich selbst rechnende Rechen-Kunst, Mit welcher alle Menschen, so nur die Zahlen kennen, vermögend seynd, die mögliche Fälle der ganzen Rechenkunst, wobey gebrochene oder ganze Zahlen vorkommen, behend aufzulösen, und was die regula detri und andere Exempel mit ihren vortheilhaften Auffätzen von nützlicher Proportionirung in sich fassen, leicht ausüben, und ohne Erlernung des sogenannten Einmal Eins und der gewöhnlichen fünf Specierum, wie auch sonder gegebenes Facit, alles ausrechnen können. Zum gemeinen Besten ausgefertiget von *Joh. Jacob Schubler*, Math. Arch. P. et S. wie auch der königl. Preuss. Societät der Wissenschaften Mitgliede. Nürnberg, zu finden bey Johann Michael Seitz und Christoph Conrad Zelle. Gedruckt bey Johann Heinrich Gottfried Bieling. 4. 501 S.

1754. *Joh. Liesganig* tabulae memoriales praecipue arithmeticae. Viennae, Trattner, c. fig. 4. (16 gr.)

1756. *Joh. Liesganig* tabulae memoriales arithmeticae, geometriae et architecturae. c. fig. Vindob. 4. (1 Rthl.)

1758. * Nuove Tavole degli elementi dei numeri dall' 1 al 10000 di *Giuseppe Pigri*, Alunno del Collegio Imperiale di Pisa, con lequali si abbreviano le piu difficili operazioni dell' Arithmetica, molto piu facilmente e sicuramente, si faccia con quelle dei Logaritmi. In Pisa per Gio Paolo Giovanelli. 8.

1767. * Verzeichniss der Theiler aller natürlicher Zahlen von 1 bis 10000, durch *Heinrich Anjema*. Leyden, bey Samuel und Johann Luchtmann, 4. 1 Alph. 15 Bog.

Allg. d. Bibl. 11. B. 1. St. p. 298.

1776. *A. Felkel's* Tafel aller einfachen Faktoren der durch 2, 3, 5 nicht theilbaren Zahlen von 1 bis 100,000000, 1ster Theil. Wien, Gräffer. gr. fol. (1 Rthl.)

1776. * Riley's arithmetical tables, for multiplying and dividing sums, to the ut most extent of numbers, with mechanical ease, and mathematical certainty: designed for the use of practical accomptants, surveyors, navigators, merchants, and men of busineſs in general. London, Riley. 8. (3 ſ. 6 d.)
Monthly Rev. Vol. LV. p. 321.

1786. *G. Kearsley's* — Tax — Tables containing abſtracts of the moſt general and intereſting Acts incl. thoſe of 1786. likewiſe the Stamp-Duties, corrected by the office Liſt. London beym Verf. 144 S. kl. 12.
Allg. Lit. Zeit. 1787. B. 2. p. 551.
Month. Rev. 1786. IX. p. 234.

1790. * Neue Erforderungen in der Geometrie, welche mitunter verſchiedene, bisher noch nicht berechnete Tafeln mit Decimalen und Logarithmen dazu enthalten von *Ch. L. Schübler.* Frankfurt u. Leipz. 108 S. 4.
Allg. d. Bibl. B. 98. St. 1. p. 149.
Gött. Gel. Anz. 1790. B. 2. p. 1095.

1795. * *W. F. Wucherers*, Markgräfl. Badiſchen Raths und Profeſſors der Mathematik, Beyträge zum allgemeinen Gebrauch der Decimalbrüche, oder Tafeln, welche alle gemeine Brüche von 1—1000; eine Anweiſung, aus dieſen die übrigen bis 100000 leicht zu finden und ihre Anwendung, vorzüglich im gemeinen Leben, bey Zinsberechnungen, in den wichtigſten Geldſorten, Renten etc. nebſt den Sexageſimal-Brüchen enthalten. Karlsruhe, in Maklots Hofbuchhandlung. 8. 152 S.

V. Analyſis und höhere Geometrie.

1. Arithmetik und Algebra.

1522. *Herm. Follini* Algebra, quam praecedit arithmetica ſynthetica. Coloniae. 8.

1580. *Bernhardi Salignac* Arithmeticae L. II. et Algebrae totidem. Francof. 4.

1593. — Francof. 4.

1616. — Principles of Arithmetick, out of Lat. by *W. Bedwell.* London. 8.

1585. *Sim. Stevin* arithmétique contenant les computations des nombres arithmétiques ou vulgaires aussi l'Algébre avec les équations de cinq quantités. à Leyden, Plantin. 8.

1586. — à Anvers. 8.

1586. *Petri Rami* Arithmetica et Algebra. Francof. 8.

1643. *Joh. Lauremberg* Arithmeticae et Algebrae Principia. Sorae. 4.

1668. — Lipf. 12.

1688. *Christian. Grüneberg* Sceleton Arithmeticae vulgaris, logisticae utriusque et Algebrae. Francof. ad Oder. 8.

1715. *Joh. Kleemann's* Nürnbergisches Rechenbuch, worinnen die im bürgerl. Leben vorkommende und zur Curiosität dienenden Rechnungs-Arten mit denen besten Vortheilen der welschen Practica richtig angezeigt etc. mit Kupf. und Tabellen nebst einer kurzen Vorrede, und einer gründlichen Einleitung zur Algebra Hrn. D. *J. W. Bayers.* Altdorf. Köhler.

1739. * — Allgemeines Deutsches Rechenbuch, worinnen alle, sowohl in der Kaufmannschaft, als auch in der Oekonomie und im bürgerlichen Leben vorkommenden Rechnungsarten, nach den besten Vortheilen der welschen Practic richtig gezeigt und aus ihrem wahren Grund und Ursachen auf eine leichte und deutliche Methode hergeleitet und demonstrirt werden, vormals mit einer kurzen doch gründlichen Einleitung zur Algebra ans Licht gestellt, nunmehro aber mit einigen Aufgaben aus der Algebra vermehrt, nebst einer Vorrede Hrn. D. *Baiers.* Nürnb. 4. 2 Alph. 21 u. e. halb. Bog. (18 gr.)

1716. * Neu vermehrter arithmetischer Raritäten-Kasten, in welchem die curieusen regula falsi, caeci und coss oder Algebra mit Zahlen, denen curieusen Liebhabern, welche von der Algebra noch nichts wissen, in curieusen Exempeln deutlich gewiesen wird, und bei dieser andern Auflage mit einigen künstl. Stücken aus der curieusen Buchstaben-Rechenkunst, geheime Briefe zu schreiben, vermehrt von Arithmophilo. Leipz. D. G. Fleischer. 12.

1717. *Dav. Blaesing* Diss. de potioribus Arithmeticae Regulis algebraice evolutis. Regiom.

1724. * Traité de la science des nombres, où l'on donne des principes d'arithmétique et d'algèbre, où l'on fait voir l'erreur de ceux, qui ont écrit sur les compagnies par temps et sur les trocs qui se font en marchandises, où l'on

l'on enseigne le calcul décimal et du calendrier, avec une formule générale pour le calcul des changes étrangères, incomparablement plus courte et plus facile que les méthodes ordinaires, et où l'on donne la résolution de plusieurs problèmes numériques par analyse. Par M. *Brunot*. Paris. 8. (1 fl.)

Journ. des sçav. 1724. Juillet. p. 471.

1728. * *Johann Michael Poetius* Gründliche Anleitung zu der unter den Gelehrten jetzt üblichen Arithmetischen Wissenschaft, vermittelst einer parallelen Algebra, worinnen zugleich vom Gebrauch derer Rechnungen in Facultäten u. Disciplinen, auch von unterschiedlichen Arithmetischen Instrumenten und Machinen gehandelt wird. Sammt einer Anatomia Numerorum von 1—10000. Frankf. u. Leipz. 8. 501 S. 1 B. Titel etc. 2 Seiten Druckfehler, 3 Bog. Anat. num. und Gebrauch. (16 gr.)

1738. — Halle.

1728. Arithmetik by *G. Royer*, and a compendium of algebra by *G. Gordon*, London. 8.

1745. *Joh. Jürg. Ressing* aritbmetischer und algebraischer Zeitvertreib. Hamburg. 8.

1747. *Joh. Jürg. Ressing's* arithmetisch- und algebraischer Zeitvertreib. Hamburg. 8.

1773. *Jos. Sprengler* S. J. Anfangsgründe der Rechenkunst u. Algebra. Augsburg. 8. (10 gr.)

1776. *Leonh. Gruber's* Anfangsgründe der Arithmetik und Algebra, zum Gebrauch der Schulen in den Churbayerschen Landen. München. 8.

Allg. d. Bibl. 29. B. p. 511.

1778. *Joh. Jacob* arithmeticae et algebrae compendium. Bamberg, Göbhardt. 8. (5 gr.)

1780. *J. Wolfg. von Jocher's* Abhandlung der Algebra, nebst derselben nützlichen Anwendung auf die gemeine Rechenkunst. Mit Kupf. Augsburg; bey Conr. Heinr. Stagen. 8.

1780. Amusemens Arithmétiques et Algebraiques de la Campagne, à l'usage de Jeunes-gens de l'un et de l'autre sexe, dans lequel on les conduit depuis les premiers élémens du calcul jusqu'à la solution des problèmes élevés à la huitième puissance, par M. *J. Luya*. 2 Voll. à Paris, chez Gogué et Née de la Rochelle. 4. (12 liv. broch.)

---

3. Lehr-

2. Lehrbücher der Algebra und der Analysis überhaupt.

1526. *Christoph Rudolff's* Algebra.
1561. —— Nürnb.
1571. * — mit schönen dahin gehörigen Exempeln der Coss, durch M. *Stifel* gebessert und sehr gemehret. 4. 491 Seit. ohne Innhalt.
S. *Kästner's* Gesch. d. Mathematik. B. 1. p. 163.
1615. — Amsterdam. 8. (in holländischer Sprache.)
1551. Algebrae compendiosa, facilisque descriptio qua depromuntur magna arithmetices miracula. authore *Joanne Scheubelio*, Mathematicarum professore in Academia Tubingensi. Parisiis, apud Guilielmum Cavallat, in pingui gallina ex adverso Collegii Cameracensis. 1551. Cum privilegio.
S. *Kästner's* Gesch. der Mathematik B. 1. p. 360.
1567. * Libro de Algebra en arithmetica y geometria compuesto por el Doctor *Pedro Nuñez*, Cosmographo Mayor del Rey de Portugal y Cathedratico Jubilado en la Cathedra de Mathematicas en la Vniversidad de Coymbra. En Anvers en casa de la Biuda y herederos de Juan Stelsio. Con privilegio Real. 8. 341 S.
1570. * *Hieronymi Cardani*, Mediolanensis, civisque Bononiensis, philosophi, medici et mathematici clarissimi opus novum, de proportionibus numerorum, motuum, ponderum, sonorum, aliarumque rerum mensurandarum, non solum geometrico more stabilitum, sed etiam variis experimentis et observationibus rerum in natura, solerti demonstratione illustratum ad multiplices usus accommodatum, et in V libros digestum. Praeterea, artis magnae, sive de regulis Algebrae liber unus, abstrusissimus et inexhaustus plane totius arithmeticae thesaurus, ab authore recens multis in locis recognitus et auctus. Item, de Aliza regula liber, hoc est, algebraicae logisticae suae, numeros recondita numerandi subtilitate, secundum geometricas quantitates inquirentis necessaria coronis. Opus Physicis et Mathematicis inprimis utile et necessarium. C. Caes. Maj. Gratia et Privilegio Basileae. Am Ende: Basileae, ex officina Henricpetrina anno salutis M.D.LXX. Mense Martio. fol. de Proport. 271 S. de Arithmetica 163 S. de regula Aliza 111 S.
S. *Kästner's* Gesch. der Mathematik B. 1. p. 151.

1577. * *Gulielmi Gosselini Cardomensis Bellocassi* de arte magna seu de occulta parte numerorum quae et Algebra et Almucabala vulgo dicitur. Libri quatuor in quibus explicantur aequationes Diophanti, Regulae quantitatis simplicis et quantitatis surdae. Ad Reverendissimum in Christo Patrem Reginaldum Bealnaeum Mandensem Episcopum, Illustrissimi Ducis Alenconii Cancellarium, Comitem Gevodanum atque in sanctiori et interiori consilio consiliarium. Parisiis, apud Aegidium Beys. 8. 87 S.

1601. *Nic. Reimari* ursi Dithmarsi arithmetica analytica vulgo Coss oder Algebra. Frankf. an der Oder, Barth. Voigt. 4.

1607. *Peter Rothe's* Arithmetica philosophica, oder schöne neue und wohlgegründete künstliche Rechnung der Coss und Algebra von allerhand Reguln, Exempeln, Aequationen, Quaestionen, wunderkünstlichen und hochverständigen Fragstücken. Nürnb. bei Valentin Fuhrmann. fol.

1610. — Basel, bei Konrad Frillet. 4.

1622. * Algebra sive liber de rebus occultis, quem praecedit Arithmetica synthetica, sine quâ Ars posterior nequit intelligi: cum duabus Orationibus quarum una est de Natura febris lenticularis sive de Petechiis: altera de studiis Hippocraticis cum Chymicis conjungendis, utraque habita in Auditorio Medico; prior quando in Ampliss. Collegium Medicor. adlegebatur, posterior quando publicas Medicinae lectiones auspicabatur *Hermannus Follinus*, Artium et Medicinae Doctor, olim Silvaeducensium Medicus Ordinarius, nunc in alma Universit. Coloniensium Profess. Publ. Invidia Comes Virtutis. Coloniae excudebat Gerhardus Greuenbruch. 8. 255 S.

1631. * Academia Algebrae, darinnen die miraculosische Inventiones, zu den höchsten Cossen weiters continuirt und profitiert werden. Dergleichen zwar vor 15 Jahren den Gelehrten auf allen Universiteten in gantzem Europa proponiert, darauff continuirt, auch allen Mathematicis inn der gantzen weiten Welt dediciert, aber bisshero noch nie so hoch biss auf die regulierte Zensicubiccubic Coss durch offnen truck publiciert worden. Welcher vorgesetzet ein kurtz Bedenken, Was einer für Authores nach ordnung gebrauchen solle, welcher die Coss fruchtbarlich bald auch fundamentaliter lehrnen und ergreiffen will. In das Werk gerichtet durch *Johann Faulhabern*, Ingenieurn etc. Burgern in Ulm. Augspurg, bey Johann Ulrich Schönigk.

In

In Verlag Johann Remmelins, Kunst und Buchhändlers, Burgers in Ulm. 4.

1639. * Algebra ofte nieuwe Stel-Regel, waer door alles ghevonden wordt in de Wis-Konst, wat vindtbaer is. Noyt voor desen bekendt gevonden ende beschreven door *Johan Stampioen* d' Jonghe, Mathematicus. Residerende in 's Graven-Hage. 's Graven-Hage, Ghedruckt ten huyse van den Autheur in sphera mundi. 4. 366 S.

1643. *De Billy's* Algebra. Paris. 4.

1644. * *Caroli Renaldini*, Patricii Anconitani, philosophiae et sacrae theologiae doctoris ac mathematici opus algebraicum, in quo praeter communem et antiquam algebram nova quoque pertractatur, atque firmissimis demonstrationibus ambae muniuntur. Ars analytica, quam obscure *Franciscus Vieta* litteris mandavit satis superque declarata traditur. Methodus vero tam nova quam antiqua resolutionis atque compositionis mathematicae explicatur. Ad Ludovicum XIV. Galliarum et Navarrae Christianissimum regem. Anconae, ex officina Marci Salvioni, impressoris Cameralis. 4. 290 S.

1644. Algebre, effections géométriques par *Viete*. Paris 12.

1651. *Francisci a Schooten* principia Matheseos universalis seu introductio ad geometriae Cartesianae methodum. Lugd. Batav. 4.

1654. *F. v. der Huips* Algebra. 8.

1659. * Anfangsgründe einer Vernunfft- und Schrifftübenden Zahl- und Buchstab-Rechenkunst, deren diese sonst Algebra heisset, zum Gebrauch der niedrigen und hohen Schulen deutlich beschrieben von *Henrich Horchen*, der H. Schrifft Doctore, Prof. und der Zeit Rectore, wie auch Predigern zu Herborn. Leipz. verlegts J. Thomas Fritsch. 8. 263 S.

1659. * *Johann Henrich Rahn's* teutsche Algebra oder algebraische Rechenkunst zusamt ihrem Gebrauch, bestehend

1) In der Auflösung verworrener mathematischen Aufgaben;
2) In Verhandlung allerhand algebraischer Aequationen.
3) In Erfindung unterschiedlicher nützlicher theorematum.

Dem teutschen Liebhaber mathematischer Künste nach einem neuen und hiebevor niemalen im truck geschenen methodo zu Gefallen verfasst. Zürch. 4. 188 S. (16 gr.) S. *Bengkem* p. 358.

1661.

1661. *Gerard Rinkhuysen's* algebra ofte ſtelkonſt beſchreven tot dienſt van de leerlingen, Haerlem. 4. 14 Bog.
S. *Beughem* p. 429.

1663. *J. R. Braſſer* Regula Cos of Algebra, zynde de allerkonſtrykſten Regel om het onbekende bekent te maken; Ofte een korte Onderwyſinge, waer in geleerdt werdt het uyttrecken der Wortelen, ſoo verre men begeeren mach. De Spetien in Surdiſche, tweenamige en Coſſiſche Getallen. De vergelykingen van Radix, Zenſus, Cubus etc. met Exemplen daertoe dienende. Noch is hierby gevoeght de geometria van *Nicolaus Petri Daventrienſis*, en andere queſtien van de Algebra. Als met eenige Exempelen van Mr. *Gerrit Everſz*, Baker. Amſterd. 4.

1673. —

1665. *Caroli Renaldini* Ars analytica Mathematum in tres partes diſtributa, quarum prima veterum Analyſtarum, ſecunda recentiorum doctrinam locupletatam complectitur, atque adeo de reſolutione et compoſitione mathematica diſſerit; tertia demum in majorem artis illuſtrationem theoremata et Problemata reſoluta exhibet. pars I. Florent. fol.

1667. — Patavii. pars II.

1682. — pars III. ibid.

1684. — — editio ſecunda correctior et auctior. Venet. fol.
S. *Beughem* p. 111.

1667. *Joh. Jac. Ferguſon* Labyrinthus algebrae, verhandelende de ontbindinge der quadraet cubicq etc. Metsgaders den grondt en oorſpronck van allerhande getallen, met haer oneyndelycke aggregatien, met verſcheyde exemplen, tot verklaringe van dien dienende, en tot beſluyt deſes noch 12 queſtien van *Tiado Fockens*. Hagae. 4.
S. Philoſoph. Transact. Vol. 4. p. 996.
S. *Beughem* p. 415.

1668. *Thom. Brancker's* Introduction to algebra. translated out of high-dutch into Engliſh, much altered and augmented by Dr. *J. Pell*. Alſo ſhowing thoſe that are incompoſit, and reſolving the reſt into their factors or coefficients. London. 4.
S. Philoſoph. Transact. n. 35. p. 688.
S. *Beughem* p. 288.

1669. *Joſeph Zaragoza* Arithmetica univerſalis, ſive algebra vulgaris et ſpecioſa. Valentiae. 4.
S. *Beughem* p. 203.

1673. The elements of that mathematical science call'd algebra, by *Jo. Kersey*. London. fol.
Phil. Transact. n. 90. p. 5152. n. 95. p. 6073.
1717. — ibid. fol. (3 fl.)
1685. * Treatise of Algebra both historical and Practical with some additional treatises by *J. Wallis*. Lond. R. Davis. fol. (2 fl. 30 kr.)
Act. Erud. Lipſ. 1686. p. 283.
1691. *Cordt Danxt's* Buchſtabenrechenkunſt. Copenhagen. 8.
1690. Traité d'algèbre, ou principes généraux pour resoudre les queſtions de mathématique, par M. *Rolle*. Paris. (24 Kr.)
1740. — ibid.
1692. *Heinr. Meiſner's* Stern und Kern aus der Algebra. Hamburg. 8.
1740. — Hamburg, Gleditſch, 8. (16 gr.)
1693. * Synopſis algebraica opus poſthumum *Johannis Alexandri*, Bernatis-Helvetii. In uſum ſcholae mathematicae apud hoſpitium Chriſti Londinenſe a Carolo II. fundatae editum. Londini. Impenſis Hoſpitii: Typis Benj. Motte. 8. 204 Seit.
1695. *Heinr. Horchen's* Anfangsgründe zur Algebra. Leipz. 8.
1702. *John Harris* Treatiſe of algebra. London. 8.
1702. Nouveaux élémens d'Algèbre etc. par Mr. *Ozanam*. à Amſterdam, chez Hugetan. 8. 1 Alph. 20 Bog.
Act. Erud. Lipſ. 1702. p. 510.
S. ſ. Cours de Math.
Remarque ſur un endroit des nouveaux Elémens d'Algèbre de Mr. *Ozanam*.
S. Journ. des ſçavans année 1703. und
Leibnitii opera omnia ſtudio *L. Dutens*. Tom. 3. p. 387.
1707. * *Iſ. Newton* Arithmetica univerſalis, ſ. de Compoſitione et Reſolutione arithmetica; cui acceſſit Halleiana aequationum radices arithmetice inveniendi methodus. In uſum juventutis Acad. typis academicis Contabrig. Londini, impenſis Benj. Fooke. pp. 343. 8.
Supplem. du Journ. des ſçav. 1708. Decbr.
1722. * —— editio ſecunda, in qua multa immutantur et emendantur, nonnulla adduntur. Lond. impenſis Benj. et Sam. Tooke. 22 B. 8.
Act. Erud. Lipſ. 1723. p. 75.

1732.

1732. * —— Auctore *If. Newton*, Eq. Aur. Lugd. Batav. apud Joh. et Herm. Verbeek, Bibliopolas. 4 maj. 1 Titelbl. 1 Bl. Vorrede des Herausgebers G. J. s'Gravefande, 1 Bl. Inhalt, 344 Seiten, 13 Bl. Tafeln. Newtons Werk geht nur bis S. 241. Das übrige find kleine wichtige Abhandlungen von Auflöfungen und Conftruction der Gleichungen aus den Philofoph. Transactions. Diefe Ausgabe ift die gewöhnlichfte.

S. Regensb. gel. Nachr. 1766. S. 245.

1752. — perpetuis commentariis illuftrata et aucta. Auctore P. *Anton Lecchi*. Mediolani ex typographia bibliothecae Ambrofianae. Apud Jofephum Morellum. 8. 3 voll.

1761. * —— Cum Commentario *Joh. Caftillionei*, in almo Lycaeo Trajectino Philofophiae, Mathefeos et Aftronomiae Profefforis Ordinarii etc. T. I. II. Amftelodami ap. Marc. Mich. Rey. Med. 4. In allen 95 und drey Viertel Bogen, 38 Kupfertaf. 2 Voll.

1761. * *Godofridi Ant. Décoré* arithmetica univerfalis fummi *Newtoni* contracta, illuftrata et locupletata praeeunte logica analytica. Lugd. Batav. apud Cornelium de Recker.

1708. Analyfe démontrée, ou la méthode de refoudre les problêmes des Mathématiques, et d'apprendre facilement ces fciences; expliquée et démontrée dans le premier volume et appliquée dans le fécond à découvrir les propriétés des figures de la Géométrie fimple et compofée; à réfoudre les problêmes de ces fciences et les problêmes des fciences Phyfico-Mathématiques, en employant le calcul différentiel et le calcul intégral. Ces derniers calculs y font auffi expliqués et demontrez. Par un Prêtre de l'Oratoire. A Paris, chez Jacques Quillau. 2 voll. 4.

1 vol. 486 S. Journ. des fçav. 1708. XXVI.
2 vol. 428 S. Journ. des fçav. 1708. XXXIV.
Act. Erud. Lipf. 1709. p. 275.

1736. * — Par le *R. P. Reynau*, Prêtre de l'oratoire. Seconde édition, augmentée des remarques de M. *de Varignon*. A Paris, chez Quillau. Avec approb. et privilège du roy. Tome I. 486 S.

1738. — Tome II. 426 S.

In paginam 628. tractatus Parifiis nuper editi, cui titulus Analyfe demontrée 1708, nota et monitum ad tirones mathematicos. Excerptum ex epiftola F. D. C. A. V.

S. Act. Erud. Lipf. 1709. p. 227 u. 322.

1717. A treatise of Algebra in two parts by *Phil. Ronayne.* Lond. Wilh. Innys. 8. 25 Bog.
Act. Erud. Lipf. 1718. p. 141.

1727. A treatise of Algebra in two books, the first treating of the arithmetical and the second of the geometrical Part. The second Edition with additions by *Philip Ronayne* Gent. Lond. printed for William and John Innys. 8. 461 Seit. (3 fl.)

1718. Regelkonsten författad i Tijo bökker, h. e. Algebra libris X. comprehensa ab *Emanuele Swedberg*, reg. Colleg. Metall. Adf. Upfal. 8. Suecice.
S. Act. lit. Suec. Upfal. publ. Vol. I. p. 126. (Upfal. et Stockh. 4.) und
Leipz. Gel. Zeit. 1722. S. 378.

1718. En gründelig Anledning til Mathesin universalem och Algebram efter Yeer *Ant. Gabr. Duhres* huldne Praelectiones sammenskrifwen af *Georg Brandt.* Stockholm. 4. 2 Alph. 19 B.
Act. Erud. Lipf. 1720. p. 25.

1719. * De Magia mathematica sive Algebra, Commentatio: praeter ortum et progressum artis elegantissimae, usum quoque ejus, ac prae ceteris scientiis nonnullis praestantiam strictim exhibens: allatis hic illic exemplis, proposito demonstrando idoneis: subjunctoque tandem Catalogo Auctorum, qui hanc Matheseos partem scriptis sibi comprehendendam, aut illustrandam augendamve sumpserunt, edita a *Joh. Melchiore Steinbrück* Thuringo, Jur. Pract. et Reg. Fabric. Porcellan. Saxon. Ephor. Dresdae, literis Crusianis. 4. 56 S. (3 gr.)

1720. * *A. M. D. G.* Analyseos elementa exercitationis gratia analytice demonstrata. In collegio Romano S. I. a P. P. ejusd. societatis. Romae, ex typographia Komarek in via cursus. Superiorum permissu. 4. X. Seit. mit 1 Kupft.

1724. *J. Ward*, a compendium of algebra. 8.

1725. Nova elementa algebrae, pro novis tyronibus tumultuario studio concinnata. Autore *Francisco de Martino.* Neapol. 8. Voll. II.
Mém. de Trévoux 1727. p. 2051.

1726. *J. B. Wiedeburg* Einleitung zu der höhern mathesi, darinn der Grund zu der Buchstaben-Rechnung, geometria curvarum, analysi endlicher und unendlicher Gröfsen, Trigonometria sphaerica und astronomische Rechnungen

für

für Anfänger auf das deutlichste gelegt ist, mit saubern Kupfern. Jena, Meyers W. 8.

1726. * Traité de l'Algèbre par M. *de Crousaz*, de l'Académie Royale des sciences. à Paris, chez François Montalant. pp. 489. 8. m. 2 Taf. m. Fig.

Journ. des sçav. 1727. Août.

Act. Erud. Lipſ. 1728. p. 287.

Mém. de Trévoux 1727. p. 1949.

1727. * *G. L. S. Gravesande* Matheseos universalis elementa, quibus accedunt specimen commentarii in arithmeticam universalem *Newtoni*, ut et de determinanda forma seriei infinitae adsumtae regula nova. Lugd. Batavorum, apud Samuelem Luchtmans. 8. 16 Bog. 4 Kupf.

Nov. Act. Erud. Lipſ. 1729. p. 36.

1749. * The new mathematician's guide: containing the elements of universal mathematics and demonstrating Sir *Isaac Newton's* method of finding divisors with rules for extracting the root of a binomial and for determining the form of an assumed infinite series. Written originally in latin. By the learned Dr. *Gravesande*. London, Printed for S. Austen in Newgate-street. 8. 187 S. m. Fig.

1733. * Analyse générale ou méthodes nouvelles pour résoudre les problêmes de tous les genres et de tous les degrez à l'infini par M. *de Lagny*, de l'Académie Royale des sciences et de la société Royale de Londres, par les soins de M. *Richer*. Suite des mémoires de l'Académie Royale des sciences. à Paris, par la compagnie des libraires. 4. 612 S.

(Vorher befindet sich von *Richer* eine Méthode nouvelle pour résoudre les problêmes determinez ou les Equations de tous les degrez à l'infini et même dans le cas irréductible.)

1735. *Gerlof Hiddinga* Anleitung zur Algebra speciosa. Hamburg. 8.

1737. * Artificiorum algebraicorum elementis analyseos finitorum Wolfianis comprehensorum dilucidatio e lectionibus privatissimis hausta et speciminis academici loco praeside *Joh. Nicolao Frobesio*, Philos. D. et P. P. O. in illustri academia Julia ad d. IX. Novembr. anni cIↄccXXXVII. ad disputandum publice proposita ab *Henrico Theodoro Reibenstein*, Cellensi, Juris ac philos. cult. Helmst. typis Pauli Dieterici Schnorrii, Acad. typogr. 4. 130 Seit. (6 gr.)

1740. * The Elements of Algebra in ten Books by *Nicholas Saunderson*, L. L. D. Late Lucasian Professor of the Mathematics in the university of Cambridge and Fellow of the Royal society. Volume the first containing the five first books. To which are prefixed I. the life and character of the author. II. His palpable arithmetic Deciphered. Cambridge, printed at the university Press. 4. 360 Seit.

Volume the second. 4. 360 — 748 S.

1740. Select parts of Professor *Saunderson's* elements of Algebra for the use of Students at the Universities. London. Millar, Whiston etc. 8. 2 Voll. (6 ſ.)

Monthly Rev. Vol. XIV. p. 3.
Erlang. gel. Anmerk. u. Nachricht. 6. St. 1757.
Regensb. gel. Zeit. 1757. S. 29.
Leipz. gel. Zeit. 1743. S. 129.

1756. Elémens d'Algèbre de Mr. *Saunderson*, Docteur en droit et Professeur en Mathématique dans l'université de Cambridge, traduits de l'Anglois et augmentés de quelques remarques par Mr. *de Joncourt*, Docteur et Professeur en Philosophie. à Amsterdam, deux voll. chez Arkstée et Merkus. 4.

1743. Nouveaux élémens d'Algèbre et de géométrie par Mr. *Blaise*. à Paris. 4. (20 gr.)

1741. *Nathan. Hammond*, The elements of algebra. London.

1743. * *Chr. Fr. Vallnagel's* gründliche Erläuterungen sowohl über die gemeine Algebra, als Differential- und Integral-Rechnung, wie diese Wissenschaften in dem letzten Theil der Anfangsgründe Herrn *Wolf's* ausgeführet sind. Jena. 8. 2 Alph. 4 B. (1 Rthl. 12 gr.)

1744. *Chr. Peschecks* angehender Algebraist. Zittau. 8. 21 B. (7 gr.)

1745. * Institutiones analyticae, earumque usus in geometria, cum appendice de constructione problematum solidorum, autore *Paulino* A. S. *Josepho*, Lucensi, Cler. reg. scholar. piar. et in Archigymn. Romano eloquentiae Prof. Editio altera, Romae, typis Joannis Zempel. 4. 2 Alph. 4 Kupf.

N. Act. Erud. Lipf. 1753. p. 358.

1755 * — Neapoli, ex typographia Benedicti Gessari. 4. 368 S. 4 Kupf.

1761.

1761. * *Paulini Cheluccii* A. S. Josepho Lucensis scholarum piarum quondam eloquentiae Professoris in Archigymnasio Romano, postea generalis sui ordinis institutiones analyticae earumque usus in geometria cum appendice de constructione problematum solidorum. Editio post tertiam Romanam prima in Germania. Viennae Austriae, typis Joannis Thomae Trattner. 4. 368 S. 4 Kupft. (1 Rthl.)

1745. * A treatise of algebra wherein the fundamental Principles, are fully and clearly demonstrated and applied to the solution of a great variety of Problems. To which is added the construction of a great number of geometrical problems with the method of resolving the same numerically: by *Thomas Simpson.* Lond. printed for John Nourse. gr. 8. 402 S.

1746. * *Johann Gottlob Krügers*, Professors der Artzneygelahrtheit auf der Königl. Preuss. Friedrichs-Universität, Gedanken von der Algebra, nebst den Primzahlen von 1 bis 100000. Halle im Magdeburgischen, zu finden in Lüderwalds Buchhandlung. 8. 124 S.

Regensb. gel. Nachr. 1746. p. 194.

1746. * Elémens d'Algèbre par M. *Clairaut*, de l'Académie des Sciences etc. à Paris, chez les frères Guerin, David L'ainé et Durand. pp. 314. 8.

Journ. des sçav. 1747. Juillet. p. 94.

1749. — ib. 8.

1753. — ib. 8.

1752. * Des Herrn *Clairaut*, der Königl. Französ. u. Königl. Preuss. Akademien der Wissenschaften, der Königl. Gesellschaften zu London, Upsal und Edinburg, und der Akademie des Instituts zu Bologna Mitglieds, Anfangsgründe der Algebra. Aus dem Französ. übersetzt von *C. Mylius.* Berlin, verlegts Christoph Gottlieb Nicolai. 8. 354 Seit. (18 gr.)

S. Freymüthige Nachr. v. neuen Büchern 1752. S. 304.

1778. * — zweyte Auflage mit Zusätzen vermehrt von *G. H. Tempelhoff.* Berl. 8. 428 S. n. 2 Taf. m. Fig.

1748. * A Treatise of Algebra in three parts, containing I. the fundamental Rules and Operations. II. The Composition and Resolution of Equations of all Degrees; and the different Affections of their Roots. III. The Application of Algebra and Geometry to each other. To which is added an Appendix, concerning the general Properties of

of Geometrical Lines. By *Colin Maclaurin*, M. A., Late Professor of Mathematic's in the University of Edinburgh, and Fellow of the Royal Society. London, printed for A. Millar, and J. Nourse, opposite to Catherine-Street, in the Strand. 8. 366 S. und der Appendix 65 S. nebst 12 Kupfertafeln.

1753. Traité d'algèbre, et de la manière de l'appliquer traduit de l'anglois, de Mr. *Maclaurin*, Paris. 4.

1748. * Instituzioni Analitiche ad uso della Gioventù Italiana, di Donna *Maria Gaetana Agnesi*, Milanesi dell' Academia delle scienze di Bologna. In Milano nella Regia Ducal Corte. 2 voll. mit 42 Kupfertaf. 4 maj.

Tom. I. 428 S. 35 Kupft.

—— II. 431—1020 S. 34 Kupf.

Freymüth. Gedank. v. neuen Büchern 1750. S. 286,
N. Act. Erud. Lipf. 1750. p. 606.
Leipz. gel. Zeit. 1750. p. 4.

(Die Verfasserin war 25 Jahr alt, als sie dies Werk herausgab. Sie hat sich nachdem mit Theologie und griechischen Kirchenvätern beschäftigt, und verstand auch hebräisch. Die Mathematik hat sie seitdem liegen lassen. *Cicero* war ihr Lieblingsautor. Ueber 21 Jahre lang lebte sie darauf so eingezogen, dass sie fast niemand zu sehn bekam. P. *Boscowich* konnte seinen Wunsch nicht erreichen, mit ihr Bekanntschaft zu machen. Hr. *de la Lande* u. a. beklagen sich auch über ihre Eingezogenheit.

S. Briefe aus Mailand und Pavia von Herrn *Björnståhl* in *Schlözers* Neuen Briefwehsel. 2. Th. 9. Heft 1777. p. 176. und *Jac. Jo. Björnståhls* Briefe an *Gjornwell*. 2te Aufl. 1780. 2. B. p. 294.)

1750. * The young Algebraist's Companion: Or, A new and easy Guide to Algebra; introduced by the Doctrine of vulgar Fractions: Designed for such, who, by their own Application only, would become acquainted with the Rudiments of this noble Science, but have hitherto been prevented and discouraged, by reason of the many Difficulties and Obscurities attending most Authors upon this Subject. Illustrated with Variety of numerical and literal Examples, and attempted in natural and familiar Dialogues, in order to render the Work more easy and diverting, to those that are quite unacquainted with Frac-

Fractions, and the analytic Art. By *Daniel Fenning*, of the Royal Exchange Affecurance. Price 3s. bound. Printed for the Author, and fold by the Bookfellers Lond.
Monthly Rev. Vol. III. p. 285.

1750. * *Joh. Bernh. Wiedeburgs*, Mathem. Prof. Ord. Anweifung zu der allgemeinen oder Buchftabenrechnung, famt deren Nutzen in der gemeinen Arithmetik und Geometrie, zum Gebrauch feiner Zuhörer in denen öffentlichen Vorlefungen entworfen. Jena, verlegts Georg Michael Marggraf. 8. 138 S. (6 gr.)
S. Beyträge zu d. Erlang. gel. Anmerk. 1751. S. 165.

1754. * Leçons élémentaires de calcul et de Géométrie à l'ufage des colleges. Par le P. *Torné*, Prêtre de la doctrine Chrétienne. à Paris, chez Charles Antoine Jombert, avec plufieurs planches. pp. 233. 8.
Journ. des fçav. 1755. Janv.

1756. * M. *Chriftoph Andreas Büttners*, des Gymnafiums zu Stralfund Rectors und Mitglieds der königl. gelehrten Gefellfchaft zu Greifswalde, Erläuterung der Algebra, welche fich in des Reichsfreyherrn *von Wolfs* Auszuge aus den Anfangsgründen aller mathematifchen Wiffenfchaften befindet. Braunfchweig, im Verlag des grofsen Wayfenhaufes. 8. 349 S. (10 gr.)
Erlang. gel. Anmerk. 1756. p. 401 u. 506.

1756. *W. J. G. Karften* Elementa mathefeos univerfalis in ufus auditorum. Roftochii, Koppe. 8. (3 gr.)

1758. *Joh. Bapt. Eberniz* Algebra, Analyfis et praeparatio ad geometriam fublimem. Friburg.

1758. * Elementa Analyfeos Finitorum *Joannis Andreae Segneri*. Halae, ap. Renger. 8.

1759. * Anfangsgründe der Analyfis endlicher Gröfsen. Abgefafst von *Abrah. Gotth. Käftner* etc. Der math. Anfangsgründe dritter Theil. Erfte Abtheilung. Göttingen, im Verlag der Wittwe Vandenhoeck. 8. m. 4 Kupft.

1767. * — zweyte Auflage. ebend. 443 S. m. 4 Kupft. 8.

1794. * — dritte Auflage. 579 S. m. 4 Kupft. 8.

1768. *Wilh. Joh. Rappolt* dilucidationes analyfeos finitorum Kaeftnerianae. Tubing. 4.

1776. * Erläuterungen der *Käftnerifchen* Analyfis endlicher Gröfsen. Manheim, bei C. F. Schwan, Churfürftl. Hofbuchhändler. 268 Seit. mit Holzfchnitten. 8.

1777. — Fortfetzung von *Carl Chrift. Langsdorf*, der Hoch-

fürftl.

fürstl. Hessen-Homburgischen und Königl. Schwedischen patriotischen Gesellschaften ordentl. Mitgliede. 2 Theile. Manheim, bey Schwan. 269—476 S. 1 Bog. mit Holzschnitten. (zusammen 1 Rthl. 8 gr.)

S. *Scheibels* mathem. Bücherk. B. 2. p. 498.

Gött. gel. Anz. 1778. p. 31.

1761. * *Jacob Friedrich Malers*, Fürstl. Markgräflich Baden-Durlachischen Kirchenraths und Rectors des Gymnasii zu Carlsruhe, Algebra zum Gebrauch hoher und niederer Schulen. Frankf. und Leipzig, verlegts Michael Maklot, Markgräfl. Baden-Durlachischer Hofbuchhändler. 8. 142 Seit. (8 gr.)

S. Freymüthige Nachr. v. neuen Büchern. 1762. p. 287.

1769. — neue Auflage, 8. 15 Bog. Carlsruhe, bey Maklot. Allg. d. Bibl. 13. B. 2. St. p. 551.

1761. * Anfangsgründe der Algebra, nebst derselben Anwendung auf die Rechenkunst, entworfen von *Matthias Butschany*, der f. K. Magistro, u. der Weltweisheit Doctor. Göttingen, verlegts Victorin Bossiegel. 8. 192 S. (6 gr.)

Vertheidigung *desselben*. Göttingen 1761. 8.

1761. * Schreiben an Herrn M. *Matthias Butschany* wegen Desselben Vertheidigung seiner Algebra, abgelassen von *Abraham Gotthelf Kästnern*. Göttingen, 8. 28 S.

1761. *Max. Hell* Elementa arithmeticae numericae et literalis seu algebrae. Viennae. 8 maj. (16 gr.)

1765. Institutiones Analyticae a *Vincentio Riccato*, Soc. Jesu, et a *Hieronimo Saladino*, Monacho Coelestino collectae. Bononiae. Tomus primus.

Journ. des sçav. 1766. Janv.

1767. — tomus secundus. Bononiae, ex typographia Sancti Thomae Aquinatis. Superiorum auctoritate. pp. 309. planch. 22. gr. 4.

Journ. des sçav. 1768. Juillet.

1770. — tomi secundi, liber secundus et tertius.

Journ. des sçav. 1770. Decbre.

(Das Werk sollte das seyn, was *Reynau's* Analyse démontrée zu ihrer Zeit gewesen war.)

1765. *Emerson* a treatise of algebra, in two books. Book I. containing the fundamental principles of this art, together with all the practical rules of operation. Book II. containing great variety of problems, in the most important branches of the mathematics. Lond. Nourse. 8. (7 f.)

Monthly

Monthly Rev. Vol. XXXII. p. 262.
Beytr. zu d. Erlang. gel. Anmerk. 1766. p. 570.

1766. *Franc. Hubert* rudimenta algebrae in usum tyronum conscripta. Herbip. Stahel. 8. (6 gr.)

1766. * Anfangsgründe der Logicalischen Algebre, von M. *Busch.* Tübingen, zu finden bey Joh. Heinrich Philipp Schramm. 8. 63 S. (3 gr.)

1768. — vertheidigt wider die Jenaische gel. Zeit. ebend. 8.

1768. * Elémens d'Algèbre ou de calcul litteral, avec un précis de la méthode analytique, appliquée à la résolution des équations du premier et du second degré. Par Mr. *le Blond*, Maître de Mathématique de Monseign. le Dauphin et des Enfans de France, Profess. en la même science des Pages de la grande écurie du Roi, Censeur Royal etc. à Paris, chez Ch. Antoine Jombert. pp. 430. avec fig. 8.
Journ. des sçav. 1768. Nov.
Leipz. gel. Zeit. 1768. S. 477.

1769. * Anfangsgründe der Analysis endlicher Größen, zum Gebrauche der kön. Preuss. Artillerie, von *G. F. Tempelhoff.* Berlin, bey Wever. 8. 668 S. 4 Kupf.
Allg. d. Bibl. 11 B. 2. St. p. 290.

1770. *Ant. Zeplichal's* Algebra in Tabellen, zum Gebrauch der Jünglinge, die sich belehren wollen. Breslau, bey Joh. Fr. Korn dem ältern. gr. 8. (8 gr.)
S. Beytr. zu d. Erlang. gel. Zeit. 1770. p. 471.

1780. — gr. 8.

1770. Vollständige Anleitung zur Algebra, von Hrn. *Leonhard Euler.* Erster Theil von den verschiedenen Rechnungsarten, Verhätnissen und Proportionen. St. Petersburg, gedruckt bey der kaiserl. Acad. der Wissensch. 8. 356 S.

1770. * — 2ter Theil von Auflösung algebraischer Gleichungen und der unbestimmten Analytic. Ebend. 8. 532 S.

1796. * — 3ter Theil enthaltend die Zusätze von *de la Grange*, aus dem Französ. und mit Erläuterungen und einigen dahin einschlagenden Abhandlungen begleitet vom Hofrath *Kausler.* Frankfurt am Mayn, bey Joh. Georg Fleischer. 8. 327 S. (1 u. 2ter B. 2 Rthl.)
Allg. d. Bibl. 13. B. 2. St. S. 544.
Beytr. z. Erlang. gel. Anmerk. 1770. S. 214.

1789. * Auszug aus *Leonh. Euler's* vollständigen Anleitung zur Algebra, mit einigen Erläuterungen und Vermehrun-

gen herausgegeben, von *J. Jak. Ebert.* II. Thle. Frankf. am M. Fleischer. 246, 282 S. 8. (1 Rthl. 8 gr.)

Allg. Litt. Zeit. 1790. 1. B. S. 249.

Allg. deut. Bibl. 93 B. St. 11. S. 466.

Goth. gel. Zeit. 1790. 1. B. S. 389.

1774. Elémens d'algèbre par Mr. *Léonard Euler*, traduits de l'Allemand par Mr. *Bernoulli*, avec des notes et des additions. Tom. I. de l'analyse déterminée. Tom. II. de l'analyse indéterminée. à Lyon, chés Jean Marie Bruyset, père et fils, et à Paris, chés le Veuve Desaint, libraire. 2 Volumes in 8.

Journ. de sçav. 1774. Juin.

1773. *Nathaniel Hammond's* elements of algebra, in a new and easy method, with their use and application, to which is prefixed an introduction, containing a succinct history of this science, the fourt edition. London. 8.

1773. * Traité élémentaire d'algèbre par *M. l'Abbé Bossut*, de l'académie royale des sciences, examinateur des Ingénieurs. à Paris, chés Claude Antoine Jombert, fils ainé. 8. 450 S.

Journ. des sçav 1774. Avril. p. 373.

1773. * Cours de Mathématique, contenant l'algèbre, la théorie et la pratique de l'extraction de la racine carrée, et celle de l'extraction de la racine cube, des applications de la première à la tactique, et quelques-unes de la séconde aux mines; la solution de plusieurs problèmes choisis du premier degré tant déterminés qu'indéterminés; la théorie des équations du second degré et la méthode du resoudre celles du troisième degré, du quatriéme etc. Par Mr. *Berthelot*, ancien Professeur de mathématiques. à l'école royale militaire. à Paris. 8.

1774. * *C. Zumkley* matheseos sublimioris principia in usum praelectionum public. Monaster. Perrenon. P. I. cum fig. 8. (9 gr.)

1776. — Frankf. u. Leipz. 8.

1786. — — 8.

1775. *Wolfen's* Anfangsgründe sowohl der gemeinen Algebra, als der Differential- und Integral-Rechnung. Halle. 8. 11 Kupft.

Allg. d. Bibl. 26. B. S. 505.

1775. * Compendio d'Analisi di *Girolamo Saladini*, Canonico della metropolitana, Professore d'Analisi e socio dell' insti-

tuto

tuto delle ſcienze di Bologna e maeſtro della Reale accademia del Cadetti di ſua Maeſtà Siciliana. In Bologna, nella ſtamperia di S. Tommaſo d'Aquino. Con licenza de' Superiori. 4. Tomo I. 378 S. mit Kupft. Tomo II. 376 S. mit Kupft.

1777. *Anzilutti Kamill,* Algeber zum Gebrauch des adelichen Löwenb. Kollegiums. Wien. 8.

1777. *Joh. Reimer,* Anweiſung zur Algebra, oder Univerſal-Arithmetik zur nähern Anwendung auf die Geſchäfte des gemeinen Lebens. Hamburg. 8.

1776. * *G. L. H. Spohrs* Anfangsgründe der Algebra. Frankfurt am Mayn, bey den Eichenbergiſchen Erben. 8. 300 S. Gött. gel. Anz. 1778. p. 622.

1777. *Chr. Nieſe* Anfangsgründe der Algebra für Sehende und Blinde. Manheim, Schwan. 8. (14 gr.)
Allg. d. Bibl. 33. B. S. 493.

1778. * *Joh. Michael Schirmer* in Frankfurt am Mayn, ſelbſtlehrende Algebra, das iſt, gründliche Anweiſung, wie ein jeder, welcher die gemeine Rechenkunſt verſtehet, dieſe vortreffliche Wiſſenſchaft ohne mündlichen Unterricht lernen, und mittelſt derſelben alle ſchwere Rechnungsfälle, die ſich ſowohl bey dem Militaire, der Handlung und den Künſten, als auch im gemeinen Leben ereignen, fertig und ohne Schwierigkeit auflöſen kann. Mit einem nützlichen Regiſter.
1te Abtheilung. Frankf. Andräiſche Buchhandlung. 8.
2te Abtheilung.

1780. 3te Abtheilung. Ebendaſ. 8. 9 Bog.

1780. 4te Abtheilung. Ebendaſ. gr. 8. 9 Bog.
Allg. d. Bibl. 46. B. 2. St. p. 450.

1782. 5te und letzte Abth. Ebendaſ. 12 Bog.
Allg. d. Bibl. 54. B. 1. St. p. 439.
(zuſammen 2 Rthl. 20 gr.)

1778. * Elementi d'Algebra ad uſo della Regia univerſità di Pavia. In Milano, nelle ſtamperia di Giuſeppe Marelli. 8. 415 S.

1779. * Analytiſche Geometrie, worin nebſt den erſten Gründen der Algebra ihre Anwendung auf die Elementar-Geometrie und die Kegelſchnitte enthalten, von *Nicolaus Schenmark*, Profeſſor der Mathem. bey der Univerſität zu Lund, Mitglied der königl. Akademie der Wiſſenſchaften zu Stockholm, und der phyſiographiſchen Geſellſchaft zu Lund.

Lund. Mit 4 Kupfert. Aus dem Schwed. Kopenhagen, bey Chrift. Gottl. Proft, Univerfitäts-Buchhändlern. 8. 144 Seit. (10 gr.)

1780. *Schenmarks* analytifke geometria fom indeholder foruden de förfte grunde af algebra dens anvendelfer paa elementar-geometrien og kegle-fnitte. Af de fvenfke overfat. Kiobenhavn his Proft. med 4 Kopper. 8. (2 Mk. 8 fsl.)

1779. Elements of algebra, for the ufe of ftudents in univerfities. London, Cadell. 8. (3 f. 6 d.)
Monthly Rev. Vol. LXI. p. 151.

1780. * Abhandlung der Algebra für Anfänger, entworfen von *Joh. Wolfg. v. Jocher*, Pfalzbäyrifchen Ingenieur-Obriftlieutenant. Augsb. bey Stage. 160 Octavf. 3 Kpf. (10 gr.)
Allg. d. Bibl. Anh. zum 37—52. B. 1te Abth. p. 405.

1781. * Erfter Unterricht in der algebraifchen Auflöfung arithmetrifcher und geometrifcher Aufgaben. Ein Lehrbuch des Deffauifchen Erziehungsinftituts, von *Friedrich Gottlieb Buffe*, Profeffor und Lehrer der Mathematik. Mit 2 Kupft. Deffau, im Verlage der Inftituts-Buchhandl. und zu Leipzig in Commiffion bey Crufius. 8. 346 Seit.
Gött. gel. Anz. 1781. B. 1. St. 87. p. 693.

1782. * — — mit einer Vorrede Herrn Hofrath *Käftners*. Von *Friedrich Gottlieb Buffe*, Prof. und Lehrer der Mathematik. Zweiter und letzter Theil. Deffau, im Verlage der Inftituts-Buchhandlung, und zu Leipzig in Commiffion bey Crufius. 8. 276 S. 1 Kupft.
Gött. gel. Anz. 1783. St. 51. p. 510.
Allg. d. Bibl. 54. B. 1. St. p. 441.
(zufammen 1 Rthl. 12 gr.)

1782. * Erfter Unterricht in der algebraifchen Auflöfung arithmetifcher und geometrifcher Aufgaben, mit einer Vorrede Hrn. Hofr. *Käftner*. Von *Fr. Gottl. Buffe*, Prof. und Lehrer der Mathematik. Zweyter u. letzter Th. Deffau, im Verlage der Inftituts-Buchhandl. und zu Leipzig in Commiffion bey Crufius. 8. 276 S. nebft einer Kupft.

1781. Trattato di Algebra ridotta in Arithmetica, in 2 parte divifo: nella prima parte fi dimonftra con gran chiarezza l'Algebra, e la medefima vienne ridotta in Aritmetica parte per parte: nella feconda fi demonftrano e fi fpiegano con uqual chiarezza alcuni elementi di *Euclide*, i quali rapprefentano le maravigliofe proprietà de numeri, e che dall'

autore

autore della presente opera giudicansi a proposito per giungere ad una cognizione più adequata non meno che rigorosa della geometria, il tutto composto da *Maria Scarlatti*, Romana. Roma, nella stamperia di Paolo Giunchi. 8.

(Eine gelehrte Römerin, Sgra *Maria Scarlatti*, stellt sich hier einer *Agnesi* an die Seite, und liefert eine ungemein deutliche, fassliche, und dabey gründliche Anleitung zur Algebra, deren sich die Anfäager in dieser Wissenschaft mit grossem Nutzen bedienen können.)

Efemer. letter. di Roma 1782. n. 3.

1751. * Decanus ordinis medici in academia Georgia Augusta *Jo. Gothofr. Brendel*, Phil. et Med. D. hujusque P. P. O. Commentariolo I. de logarithmis parabolicis solemnia honorum in medicina summorum aditialia praenobilissimi doctissimique Candidati *Jo. Georgii Zimmermann*, Helveti, ex ditione Bernensi, D. XIV. Aug. A. R. S. MDCCLI. habenda indicit. Gottingae, typis Georgii Ludovici Schulzii, Acad. typ.

1751. * — Commentariolo II. de logarithmis parabolicis disputationem inauguralem de Victu salubri ex animalibus et vegetabilibus temperando praenobilissimi doctissimique candidati *Nicolai Himsel*, Riga-Livoni, D. Sept. A. R. S. MDCCLI. H. L. Q. C. habendam indicit. Goettingae, ex officina Jo. Christ. Ludolph. Schultzii, acad. typ.

Gött. gel. Zeit. 1751. p. 954 u. 1081. und *desselb.* opusc. mathematici et medici argumenti, cur. *H. N. Wrisberg.* (Goettingae 1769.) P. I. p. 32 u. 39.

1782. *Paulli Frisii* Operum T. I. Algebram et Geometriam Analyticam continens. Mayland. (auf dem Titelblatt *Frisius* Kopf en medaillon.) 466 S. 5 Kupft. gr. 4.

Gött. gel. Anz. 1783. St. 174. p. 1750.

1782. An introduction to algebra, with notes and observations: designed for the use of schools, and places of public education, by *John Bonnycastle*. Lond. Johnson. 12. (3 f.)

Monthly Rev. Vol. LXIX. p. 265.

1784. * Introductio in Algebram auctore *Jacobo Andrea Thomasini*, M. D. in Almo Pisano Liceo Public. Math. sublim. Prof. Lucae, typis Josephi Rocchii, cum approbatione. 8. Pars prima 312 S. 8 Kupft.

1783. * Pars 2. 576 S.

1786. * Anleitung zur Buchstabenrechnung und Algebra, auch für diejenigen, welche der Gelegenheit zum mündlichen Unterricht beraubt, selbige durch eignen Fleifs erlernen wollen, von *J. And. Ch. Michelsen.* Berlin, beym Verf. u. in der Hallischen Waisenhausbuchh. 8. I. Th. welcher die Lehre von den einfachen Veränderungsarten der Gröfsen, und von den Gleichungen des ersten und zweyten Grades enthält.

Auch unter dem Titel:

1788. * Anfangsgründe der Buchstabenrechnung u. Algebra, von *J. And. Ch. Michelsen.* Berlin, Hesse. 406 S. 8.
Allg. Litt. Zeit. 1789. 1. B. S. 230.
Goth. gel. Zeit. 1789. 1. B. S. 61.
Gött. gel. Anz. 1788. 2. B. S. 1264.

1786. * Nova analyseos elementa auctore *Joanne Baptista Nicolai*, ejusdem scientiae P. P. et academico Patavino, Bononiensis ac Taurinensis academiae socio. Tomus I. Pars prior. Patavii, typis Seminarii. Prostat Venetiis ap. Thomam Bettinelli. Superiorum permissu. 4 maj. 547 Seit. 7 Kupft.
Gött. gel. Anz. 1787. B. II. S. 980.

1788. Elements of Algebra, to which is prefixed a choice Collection of Arithmetical Questions, with their solutions, including some new Improvements; worthy the Attention of Mathematicians etc. By *J. Mole.* Lond. Robinson. 8.
Crit. Rev. 1788. St. V. p. 374.
Month. Rev. 1788. St. XI. p. 458.
Allg. Litt. Zeit. 1789. B. I. p. 218.

1789. Erläuterungen über Hrn. *Kärstens* mathematische Analysis und höhere Geometrie, von *v. Rode.* Berlin, Rottmann. 136 S. 8.
Allg. Lit. Zeit. 1789. IV. B. S. 121.
Allg. d. Bibl. 96 B. II. St. p. 459.
Gött. Gel. Anz. 1789. 2. B. p. 1000.

1789. * Die Elementaralgebra, von *J. And. Bgn. Bergsträsser.* Frankf. a. M. Eichenberg. 86 S. 8.
Allg. deut. Bibl. B. 100. St. 1. p. 131. u. B. 102. St. 1. p. 132.
Goth. gel. Zeit. 1790. 1. B. S. 426.
Gött. gel. Anz. 1789. 3. B. p. 1488.

1789. * Allgemein fafsliche Anleitung zur Algebra durch häufige Beyspiele erläutert; zu Ergänzung des mündlichen Unter-

Unterrichts, — Von *Gli. F. Rösler.* II. Thle. Stuttgard, Erhard u. Loeflund. 277, 386 S. 8.

I. Th. Allg. Litt. Zeit. 1790. 1. B. S. 113.

II. Th. Allg. Litt. Zeit. ibid.

1790. Unterricht in der mathematischen Analysis und Maschinenlehre. 1. St. enthaltend die Buchstabenrechnung und die sogenannte Analysis endlicher Grössen, wie sie in seinen Papieren Hr. *Jos. Mitterpacher von Mitternburg* hinterlassen hat. Herausgegeben von *J. Pasquich.* Leipzig, Weidmannische Buchh. 588 S. 8.

Allg. Litt. Zeit. 1791. 4. B. p. 12.

Allg. d. Bibl B. 106. St. 2. p. 439.

Gött. gel. Anz. 1790. B. 3. p. 2015.

1792. * Theoria dell' Analisi da servire d'introduzione al methodo diretto ed inverso de limiti opera dell' *Ab. Pietro Franchini*, Professore di Filosofia nel Vescovil Seminario di Veroli. In Roma, per il Cannetti vicino alla Rotunda. Con licenza de' Superiori. 8.

Tomo I. 319 S.

— II. 325—597 S.

1793. * Tomo III. 599—929. 4 Taf. mit Fig.

1794. * Utkast til Föreläsningar öf ver Algebra utgifert af *Nils Peter Beckmarck*, Lector uti mathematiken vid Kongl. Krigsacademien på Cauberg. Stockholm, tryckt hos Anders Zetterberg. 8. 80 S.

1794. * Elementi d'Algebra di *Pietro Paoli*, P. P. delle mathematiche superiori nell' università di Pisa, uno de' Quaranta della società Italiana e della Reale Academia delle scienze di Mantova. Pisa, presso Gaetano Mugniaini, con approvazione. 4.

Tomo I. 324 S. 10 Kupft.

— II. 378 S. 2 Kupft.

Briefe über die ersten Anfangsgründe der Buchstabenrechnung und Algebra. 598 S. 8.

Allg. Lit. Zeit. 1787. V. B. S. 84.

Allg. d. Bibl. B. 90. St. 1. S. 137.

Gött. gel. Anz. 1787. 3. B. S. 1541.

1790. — Neue Aufl. 598 S. 8.

Heinr. Meisneri Algebra tyronica. Hamburg. 8.

3. Ein-

3. Einzelne arithmetische, geometrische und algebraische Aufgaben und Abhandlungen.

1607. * *Marini Ghetaldi*, Patritii Ragusini, variorum problematum collectio. Venetiis, apud Vincent. Fiorinam. 4. 72 S.

1610. *Ge. Pesold's* zwey kunstreiche cossische Exempel. Lignitz. 4. (8 Xr.)

1615. * Ad angularium sectionum analyticen theoremata. ΚΑΘΟΛΙΚΩΤΕΡΑ a *Francisco Vieta*, Fontenaeensi primum excogitata at absque ulla demonstratione ad nos transmissa, jam tandem demonstrationibus confirmata. Opera et studio *Alexandri Andersoni Scoti*. Parisiis, apud Oliverum de Varennes. 4. 48 S.

1640. * Den on-wissen Wis-konstenaer *J. J. Stampioenius* ontdeckt door syne ongegronde weddinge inde mislncte solutien van syne eygene questien, midtsgaders een generales regel om de cubic-wortelen ende alle andere te trecken uyt twee-namighe ghetallen, dewelcke voor desen niet bekent en is geweest, noch de solutien van twee sware geometrische questien door de Algebra dienstich om alle andere te leeren ontbinden door *Jacobum a Waessenaer*, Landmeeter tot Vytrecht. Tot Leyden, Gedruct by Willem Christiaens, voor Johannes Maire. 4. 88 Seit. mit Fig.

1669. *Dirck de Hollander's* Toetsteen van de algebra speciosa, waer aen onder anderen getoetst wordt, de 57 en 69 questie, van den hooghgeleerdem Heer Professor *Ludolf van Ceulen*, uyt syn boeck des circkels, alles met syn volkomen uytwerckingen, noyt voor desen soodanig voorgestellt, benessens twee brieven van den voornoemden *van Ceulen*, waer in de solutie van de voornoemde 57 questien mede large vertoondt wordt. Als mede noch een tractatjen van 't italiaens boeckhouden, waer in verhandelt wordt, de principaelste fondamenten van 't koopmans boekhouden. Amsterdam.

Meditatio juridico-mathematica de interusurio simplice.
S. Act. Erud. Lipf. 1683. und
Leibnitii opera omnia studio *L. Dutens* Tom. 3. p. 151.

Defects in Algebra. (by M. *Jo. Collins.*)
Philosoph. Transact. 1684. n. 159. p. 575. und
Ph. tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the end of the year 1700. Vol. I. p. 117.

1685.

1685. Parallelismus ratiocinii logici et algebraici, quem una cum thesibus miscellaneis defendendum suscepit par fratrum *Jacobus* et *Joannes Bernoulli* ille praesidis hic respondentis vices agent ad diem 9 Sept. anni MDCLXXXV. Basil. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. I. p. 211.

1687. * Q. D. B. V. Solutionem tergemini problematis arithmetici, geometrici et astronomici una cum adnexis ex universa mathesi corollariis pro vacante sede mathematica ad diem 4 Februarii anni MDCLXXXVII. ventilandam sistit *Jacobus Bernoulli*, L. A. M. Basil. 4. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. I. p. 291.

1688. * Positiones mathematicae de rationibus et proportionibus sub praesidio *Jacobi Bernoulli*, Mathem. Prof. Publ. ad diem 5 Octobr. MDCLXXXVIII. ad disputandum propositae. Basil. und *Jac. Bern.* opera Tom. I. p. 361.

Nouvelle remarque de M. *G. G. Leibniz* touchant l'analyse des transcendantes, différentes de celle de la géométrie de M. *Descartes*.

Journ. des sçav. 1692. und

Leibnitii opera omnia studio *L. Dutens* Tom. 3. p. 271.

De Algebra tractatus historicus et practicus ejusdem originem et progressus varios ostendens.

S. *Jo. Wallisii* oper. Math. Vol. II. (Oxon. 1693. fol.) p. 1.

Solutio problematis (geometrici) Cartesio propositi a Dn. de *Beaune*, exhibita a *Joh. Bernoulli*. Basil.

S. Act. Erud. Lipf. 1693. Mai. p. 254. und

Jo. Bernoulli opera omnia Tom. I. p. 65.

Réponse à Mr. *Bernoulli* le médecin, au sujet d'une méthode, qui a paru sous son nom dans le Journal du 3 Août dernier.

Journ. des sçav. 1693, 36. Journ. du 14 Sept. p. 425. édit. de Paris p. 660. édit. de Holland. und *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. I. p. 70.

Réponse de M. *Bernoulli* le médecin, à l'objection insérée, dans le Journal du 14 Septembre dernier, contre une méthode qui a paru de lui dans le Journal du mois d'Août précédent.

Journ. des sçav. 1694. 4. Journ. du 18 Janv. p. 32. édit. de Paris p. 45. édit. de Holl. und *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. I. p. 72.

Remarques sur la réponse, qui a été insérée sous le nom de Mr. *Bernoulli* dans le 3e Journal de cette année (1694.) au sujet d'un problème de Géométrie.

Journ. des sçav. 1694. 7. Journ. du 15 Fev. p. 77. édit. de Paris. p. 172. édit. de Holl. und *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. I. p. 75.

Considérations sur la différence qu'il y a entre l'analyse ordinaire, et le nouveau calcul des transcendans.

Journ. des sçav. 1694. und *Leibnitii* opera omnia studio *L. Dutens* T. 3. p. 306.

1697. * Diss. de secundo analyseos mathematicae fundamento, quam moderante domino M. *Joh. Balthasare Wernhero*, publice disputandam proponet *Tobias Mullerus*, Laubâ-Lusatus, SS. Theol. Stud. Lipsiae, literis Joh. Georg. 4.

1697. * Diss. de tertio eoque ultimo analyseos mathematicae fundamento, quam sub praes. Dn. M. *Jo. Balthas. Wernheri*, publicae ventilationi sistet A. et R. *Justinus Wachtel*, Vrat. Sil. SS. Theol. Stud. Lipsiae, literis Joh. Georg. 4.

1697. * Disputat. de praecipuo analyseos mathematicae fundamento, quam sub praes. M. *Joh. Balthas. Wernheri*, Rotenburgo-Franci, publicae ventilationi exponet *Georgius Münchroth*, Zwenck. Misn. Lips. litteris Joh. Georg. 4.

Méthode pour trouver la solution des problèmes par les exclusions. Par Mr. *de Frenice*.

S. Ouvrag. adoptés par l'acad. roy. des scienc. de Paris, avant son renouvellement en 1699. Tom. II.

1700. Theoremata nonnulla matheseos superioris praes. *A. Riddermarck*, Resp. *Er. Alander*. Lond. 8.

1701. * Diss. de triplici Algebrae Cartesianae algorithmo quam censurae Eruditorum publicae submittunt praes. M. *Lucas Beselin*, ejusd. facult. adjunctus, et respond. *Herm. Albert. Schuckman*, Megapol. Gustrov. LL. St. Halae Magdeb. typis Johannis Jacobi Krebsii, acad. typogr. 4. 36 S. nebst einer Kupfertafel.

Déscription d'une lieu géométrique, où sont les sommets des angles égaux formés par deux touchantes d'une cycloide, par Mr. *de la Hire*.

S. Mém. de l'acad. des sc. de Paris. 1704.

1705. * Application de l'algèbre à la géométrie ou méthode de démontrer par l'algèbre les theorêmes de Géométrie, et d'en résoudre et construire tous les problèmes: L'on y a joint une introduction qui contient les règles du calcul algébrique. Par Mr. *Guisne'e*, de l'académie royale des sciences, professeur royal de mathématique et ancien ingénieur ordinaire du roy. A Paris, chez Jean Boudot, Impri-

Imprimeur du roy. et de l'académie royale des sciences, rue saint Jacque au soleil d'or, et Jacque Quillau, Impr. Jur. Libr. de l'université rue Galande près de la rue du Fovarre. Avec approbation et privilège du roy. fol. 252 Seit. m. Fig.

Suppl. ad Act. Erud. Lips. Tom. V. p. 94.

Journ. des sçav. 1705. XXII.

1707. *Heinr. Cordes* Algebraische Nebenstunden in hundert historischen Begebenheiten. Lübeck. 8. (7 gr.)

De l'évanouissement des quantitez inconnues dans la géométrie analytique par Mr. *Rolle.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1709.

1711. * Solutiones variorum analystarum problematis Austriaci de triangulo maximo orbi litterario in strenam propositi. Pragae, in fol. drittehalb Bog.

Suppl. ad Act. Erud. Lips. Tom. V. p. 96.

1712. * Commercium epistolicum D. *Johannis Collins* et aliorum de Analysi promota: jussu societatis regiae in lucem editum. Londini, typis Pearsonianis. 4. 122 S.

1712. * Dissertatio geometrica de Sectionibus in infinitum alternatis conscripta et publice defensa a M. *Georg. Frid. Richtero*, Schneebergensi. Lipsiae, litteris Imman. Titii. 4. 24 S.

Nova Analysis plano-geometrica ex solo calculo detecta et expedita a *Ferdinando Ernesto, Comite ab Herberstein.*

Act. Erud. Lips. 1713. p. 5[illegible].

Remarques sur un paradoxe des effections géométriques. Par Mr. *Rolle.*

S. Mém. de l'acad. roy. des sc. de Paris. 1713. p. 324.

Sur une observation de Mr. *Rolle*, par rapport aux constructions géométriques, proposée à l'académie comme un paradoxe. Par Mr. *Saurin.*

ib. p. 349.

Suite des remarques sur un paradoxe des effections géométriques. Par Mr. *Rolle.*

ib. 1714. p. 6.

1714. * Historisch-Algebraischer nützlicher Zeitvertreib, bestehend in 100 sehr raren und seltsamen Geschicht-Erzählungen, welche mit grossem Fleiss aus den raresten und glaubwürdigsten Geschichtsschreibern colligirt und in die edle Algebram solchergestalt verfasset worden, dass nicht allein sothaner Kunst Geflissene besondern Nutzen,

sondern auch männiglich aus denen Erzählungen selbst Vergnügen haben werde, von *H. C.* In der Kunst-Rechnungs-Lieb- und übenden Societät den Continuirenden. Lübeck, verlegts Joh. Christ. Schmidt. 8. 462 S.

1748. — Lübeck, Donatius. 8. (8 gr.)

1715. * De analysi mathematicornm disputatio prior, quam sub praes. M. *Johannis Bernhardi Wideburgii*, publicae disquisitioni subjiciet *Justus Bartholdus Wideburgius*, Helmstadiensis. Helmstadii, typis Beati Hammii Haeredum. 4. 40 S. mit 1 Kupftafel.

Solution d'un problème proposé par Mr. *de Lagny*, par Mr. *Nicole*.

Trouver deux nombres, qui soient tels que le second soit dans le premier p de fois avec un reste; que ce reste soit dans le second encore p de fois avec un nouveau reste, que ce second reste soit dans le premier reste p de fois, et ainsi de suite à l'infini.

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1716. (édit. holland. p. 38.)

— Par M. l'abbé *de Renau*.

ib. p. 28.

Résolution du problème proposé par M. *de Lagny*, à l'académie. Par M. *Sauveur*.

Trouver le rapport de deux grandeurs x et y qui soient tels, que le plus grand x étant divisé par le plus petit y, le quotient soit n, avec un premier reste, que le plus petit y étant divisé par le premier reste, le quotient soit p avec un second reste; que le premier reste étant divisé par le second, le quotient soit q avec un troisième reste, lequel divisant le second reste, le quotient soit r, et ainsi de suite jusqu'à ce que la division soit sans reste.

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1716. (édit. holland. p. 33.)

J. W. Zehndmeyeri solutio problematum quorundam ab illustr. *Ferd. Ern.* Comite *ab Herberstein*, in Actis anni MDCCXVI. m. Jun. p. 284 seqq. mathematum cultoribus propositorum.

Suppl. ad Act. Erud. Lips. 1717. Tom. VI. p. 473.

Clar. *Taylori*, Mathematici angli, problema analyticum, quod omnibus geometris non-Anglis proposuit solutum a *Joh. Bernoulli*.

Act. Erud. Lips. 1719. Jun. p. 256. und

Joh. Bernoulli opera omnia Tom. 2. p. 402.

A short

A short account of negativo-affirmative Arithmetick; by Mr. *John Colson*, F. R. S.
Philosoph. Transact. 1726. Vol. 35. p. 161.

Mémoire sur le calcul analytique et indéfini des angles des triangles rectilignes et sphériques, independamment des tables des finus, et sur les minimum et les maximum de ce calcul. Par M. *de Lagny*.
S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1729. (édit. holland. p. 18.)

1730. * Miscellanea analytica de seriebus et quadraturis. Accessere variae considerationes de methodis comparationum, combinationum et differentiarum, solutiones difficiliorum aliquot problematum ad sortem spectantium; itemque constructiones faciles orbium planetarum, una cum determinatione maximarum et minimarum mutationum, quae in motibus corporum coelestium occurrunt. Londini, excudebant J. Tonson et J. Watts. 4. 1 Alph. 10 B.
Act. Erud. Lipf. 1731. p. 476.

1734. * The Analyst or a discourse addressed to an Infidel Mathematician wherein it is examined whether the Object, principles and Inferences of the modern Analysis are more distinctly conceived or more evidently deduced than the religious mysteries and points of faith. By the author of the minute Philosopher. Lond. Tonson. 8. 94 S.
Bibliotheq. Britannique Tom. IV. P. II. 1735. p. 400.

1734. Geometry no friend to Infidelity; or a defense of Sir Isaac Newton and the British Mathematicians, in a letter to the author of the analyst; wherein it is examined how far the conduct of such Divines as intermix the interest of religion with their private. Disputes and passions and allow neither learning nor reason to those they differ from, is of honour or service to Christianity or agreable to the example of our Blessed Saviour and his apostels by Philalethes Cantabrigiensis. Lond. Cooper. 8. 84 S.

Problème. Quatre points ou quatre objets étant donnés sur un plan, placés comme on voudra trouver un cinquième point, duquel ayant tiré des lignes aux quatre objets, les trois angles formés par ces quatre lignes soint égaux, ou dans tel rapport donné qu'on voudra. Par M. *Pitot*.
S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1734. (édit. holland. p. 558.)

1738. Insignem Algebrae in perficiendo intellectu usum et praestantiam rationibus ac exemplis evincit, eandem ab obscuritatis ac difficultatis vix superandae immerito opprobrio vindicat, ac studiosam cultioris Intellectus Academic. juventutem ad praelectiones algebraicas privatas invitat *Martinus Knutzen*, Log. ac Metaph. Prof. publ. Regiomonti, litteris Reusnerianis. 4.

Leonh. Euleri theorematum quorundam arithmeticorum demonstrationes.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 10. ad an. 1738.

Theorematis Cotesiani demonstratio brevis. Autore *Samuele Koenigio*, Bernate.

N. Act. Erud. Lips. 1741. p. 33.

Formule sur les échelles arithmétiques. Par Mr. *de Buffon.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1741. (édit. holland. p. 300.)

Investigatio et demonstratio theorematis Cotesiani.

S. *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 4. p. 67.

Solution du problème (géométrique) que Monsieur *de Beaune* proposa autrefois à Monf. *Des Cartes*, et que l'on trouve dans la 79 de ses lettres, Tom. 3. Par Mr. G***.

Journ. des sçav. 1692. 34e Journal du 1 Septemb. p. 401. édit. de Paris et p. 598. ed. d'Amst. und *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. I. p. 62.

1743. Entretiens mathématiques sur les nombres de l'Algèbre, par le *P. Regnault*. Paris. 2 Voll. 12. avec fig.

1744. *Gerlof Hiddinga* algebraische Aufgaben. Hamb. 8.

1745. Sir *Isaac Newton's* two treatises of the quadrature of curves, and analysis by equations, of an infinite number of termes etc. translated by *John Stewart*. London, by J. Nourse and J. Whiston. 4.

Commentatio in methodum interpolandi Newtonianam, cujus praesertim investigatio analytica, eademque genuina, ante oculos ponitur, ejusdemque usus insignis exemplis quibusdam selectioribus comprobatur. Autore *Jo. Theophilo Walzio*, potentiss. Polon. reg. Saxon. elect. mathematico et Geographo, nec non regiae majestati a consiliis.

N. Act. Erud. Lips. 1745. p. 129.

Continuatio schediasmatis de methodo interpolandi, auctore *Jo. Theophilo Walzio*, consil. et math. reg. nec non acad. scient. Berolinens. socio.

Vid.

Vid. Nov. Act. Erud. menf. Mart. P. I. p. 129 feq.
N. Act. Erud. Lipf. 1746. p. 506.

1745. * Programma theorematis algebraici demonftrationem exhibens. Orationi qua clementiffime fibi demandatam profeffionem mathematum inferiorum publicam ordinariam d. XXIII. Aprilis aufpicabitur praemiffum a *Georgio Frider. Baermanno*, L. A. M. Vitembergae, prelo Ephraim Gottlob Eichsfeldi, Academiae a typis. 4. 16 Seit.

Sur quelques propofitions utiles, mais obfcurement énoncées par les anciens géométres.

S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bell. lett. de Berlin. 1745.

1746. * Cautionem in quantitatum infinite parvarum neglectu obfervandam exemplis quibusdam illuftrat fimulque ad audiendam VIIII. Cal. Dec. H. L. Q. C. orationem, qua munus profefforis mathefeos publici extraordinarii adibit academiae Rectorem magnificum, Illuftriffimos Comites patresque ac cives invitat *Abrah. Gotthelf Käftner*, Lipf. fac. Phil. Adfeff. Jur. Candid. Lipf. ex officina Langenhemia. 4. 16 Seit.

Methodus inveniendi pro curvis, quae radios, ex dato puncto emanantes poft binas reflexiones in idem colligunt, aequationes inter radium primum incidentem, et perpendiculum in tangentem. Autore *Abr. Gotthelf Kaeftnero*, Lipf. math. P. P. E.

N. Act. Erud. Lipf. 1746. p. 617.

1748. * The mathematieal repofitory, containing analytieal folutions of five hundred queftions moftly felected from fcarce and valuable authors defigned, to conduct beginners to the more difficult properties of numbers. By *James Dodfon*. Accomptant, and teacher of the mathematics. London, printed for J. Nourfe, at the Lamb, oppofite Katherine-ftreet, in the ftrand. 8. 383 S.

Solution d'un problème propofé par Kepler, fur les proportions des fegmens d'un tonneau coupé parallélement à fon axe. Par le P. *Pezenas*, Jéfuite.

S. Mém. préfent. à l'acad. roy. des fcienc. de Paris 1750. Tom. I. p. 55.

1752. * Lettre fur quelques paradoxes du calcul analytique adreffée à Monfieur *Euler*, Profeffeur et directeur de l'académie royale des fciences de Berlin etc. Par *H. G. Clemm*. A Tubingue, chez Jean Chriftoff Löffler. 8. 36 Seit.

Solution de deux problèmes de géométrie. Par Mr. l'abbé *Bossut*, correspondant de l'académie.

1) l'équation différentiale $y = ydm - mydy \sqrt{(y^2dm^2 - 2mydydm + y^2dy^2)}$ (y est une fonction de y) étant donnée, il est question 1mo d'en séparer les indéterminées, 2do de déterminer les cas, où elle peut appartenir à une courbe géométrique.

2) Trouver la solidité d'un segment BKROX de conoïde parabolique ABXDO coupé par un plan parallèle à son axe.

S. Mém. présent. à l'acad. roy. des scienc. de Paris 1755. Tom. II. p. 543.

Sur une nouvelle quadrature par approximation. Par Mr. l'abbé *Outhier*, Correspondant de l'académie.

S. Mém. présent. à l'acad. roy. des scienc. de Paris 1755. Tom. II. p. 333.

Vertheidigung der Rechnungsregeln des Algorithmi speciosi gegen die von dem Herrn Doctor *Krause* zu Leipzig dagegen gemachte Einwürfe.

S. *Kärsten's* Beyträge zur Aufnahme der theoretischen Mathematik, 1tes St. (Rostock 1758.) p. 49.

1759. * Specimen academicum sistens analysin geometricam nonnullorum Problematum arithmeticae universalis Newtoni, quod praes. *Martino Johanne Wallenio*, Mathes. Professore Reg. et Ordin. publico examini subjicit *Johannes Carolus Nycopensis*, Borea-Fenno. Aboae, impressit Direct. et Typogr. Reg. Magn. Duc. Finland. Jacob Merckell. 4. 26 S. nebst einer Kupfertafel.

Solution d'une question curieuse qui ne paroit soumise à aucune analyse, par M. *Euler*.

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bell. lett. de Berlin 1759.

1760. * Specimen graduale Problemata quaedam arithmeticae universalis Newtoni per analysin geometricam soluta exhibens, quod praes. *Martino Johanne Wallenio*, Mathes. Professore Reg. et Ord. publicae censurae subjicit *Ephraim Carenius*, Satacundensis. Aboae, impressit Direct. et Typogr. Reg. Magn. Duc. Finland. Jacob Merckell. 4. 20 S.

Leonh. Euleri theoremata arithmetica, nova methodo demonstrata.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1760—1761.

Ejusd.

Ejusd. supplementum quorundam theorematum arithmeticorum, quae in nonnullis demonstrationibus supponuntur. ibid.

1761. * De analyseos vulgaris usu in re Physica. Volumen primum. Parmae. 4 maj. 335 S. 10 Kupft.
Volumen secundum. ib. 476 S. 10 Kupft.

(Auctor *Ferdinandus Borbonius*, Philippi Hispan. Inf. Parmae Placentiae, Guardistali Ducis Filius.)

Algebrae philosophicae in usum artis inveniendi specimen primum *Ludovici Richeri.*

S. Addit. aux mélang. de philos. et de math. de la soc. roy. de Turin. 1760—1761. p. 46.

Mémoire sur quelques propriétés remarquables des quantités transcendentes circulaires et logarithmiques, par Mr. *Lambert.*

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bell. lett. de Berlin. 1761.

Leonh. Euleri specimen algorithmi singularis.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 9. ad an. 1762—1763.

1762. * Miscellanea analytica de aequationibus algebraicis et curvarum proprietatibus ab *Eduardo Waring*, A. M. Magd. Coll. Cantab. socio et Matheseos Professore Lucasiano. Cantabrigiae, typis academicis excudebat J. Bentham. Veneunt apud Gul. Thurlbourn et J. Woodyer et T. et J. Merrill etc. 4 maj. 162 S. mit 3 Kupft.

1762. * Dilucidationes Analyseos finitorum Kaestnerianae, quas praeside *Joanne Kies*, Physices et Matheseos Prof. P. O. facultatis philosophicae h. t. Decano, publice tuebuntur *Christophorus Ludovicus Kerner*, Hechingensis. *Fridericus Ludovicus Heller*, Canstadiensis. *Christianus Conradus Klemm*, Canstadiensis. *Joannes Hardte*, Megalo-Saxenheimensis. *Christophorus Fridericus Hasenmayer*, Heimsheimensis. Magisterii philosophici Candidati. Tubingae, typis Jo. Ad. Sigmundi. 4. 40 S.

1768. * Dilucidationes Analyseos finitorum Kaestnerianae, quas praeside *Johanne Kies*, Universit. et Colleg. ill. Prof. Physices et Matheseos Publ. Ord. reg. Scientiarum Academiae Borussicae Membro, publice defendet Auctor *Guilielmus Theophilus Rappolt*, Brackenhemiensis, Magisterii philosophici Candidatus in stipendio Ducali. Tubingae, litteris Jo. Ad. Sigmundi. 4. 19 S.

1763. * Dilucidationes continuatae analyſeos finitorum Kaeſtnerianae, quas praeſ. *Joanne Kies*, Phyſ. et Matheſ. Prof. P. O. publice tuebuntur, *Georgius Jonathan Holland*, Roſenfeldenſis, *Joannes Cunradus Goll*, Kircho - Teccenſis, Magiſterii philoſophici Candidati. Tubingae, e chalcographia Jo. Ad. Sigmundi. 4. 28 S.

1763. De translatis in dictione geometrarum.

In den diſſertationibus mathematicis et phyſicis ſocietati regiae ſcientiarum Gottingenſi A. 1756 — 1766. ab *Abrah. Gotth. Käſtner* exhibitis. Altenb. 1771. med. 4. n. XI. p. 79.

1763. * Analyſeos ſublimioris Opuſcula. Auctore *Gregorio Fontana*, Cler. Reg. Scholar. Piarum, Philoſophiae et Matheſeos Profeſſore. Venetiis, typis Simonis Occhi. cum fig. pp. 136. 8.

Journ. des ſçav. 1768. Janv.

(Opuſcul. I. de formularum quarumdam trigonometricarum integratione.

Opuſcul. II. de theoremate Rogerii *Cotes*, ejus uſu, utilitate, praeſtantia.)

Problems by *Edward Waring*, M. A. and Lucaſian Profeſſor of Mathematics in the Univerſity of Cambridge. F. R. S.

Philoſoph. Transact. 1763. p. 294.

1764. * *Antonii Rocchii*, Presbyteri Patavini epiſtola altera de analytica ſupputatione quantitatum tum ſimplicium tum complexarum. Patavii, ex typogr. Canzatti. Super. permiſſu. 8. 35 S.

1764. The reſidual Analyſis, a new Branch of the analytic art of very extenſive uſe, both in pure mathematics and natural philoſophy. Book I. by *John Landen*, London, Hawes and Co. 4. (6 ſ.)

Monthly Rev. Vol. XXX. p. 90.

Leonh. Euleri obſervationes analyticae.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. II. ad. an. 1765.

Leonh. Euleri de uſu novi algorithmi in ſolvendo problemate Pelliano.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. II. ad an. 1765.

1768. * Eſſais d'Analyſe par Mr. le Marquis de *Condorcet*. Tome premier. à Paris de l'imprimerie de Didot. pp. 93. préf. pp. 45. 4.

Journ. des ſçav. 1769. Mars.

Auch

Auch unter dem 2ten Titel: Le Marquis *de Condorcet* à Mr. *d'Alembert* sur le système du monde et sur le calcul intégral.

Mémoire sur les irréductibles par M. *du Sejour*.

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1768. p. 207.

1770. * Meditationes algebraicae ab *Eduardo Waring*, M.D. Mag. Coll. Cantab. soc. matheseos Professore Lucasiano, Regiae societatis et Bononiensis scientiarum academiae socio. Cantabrigiae, typis academicis excudebat J. Archdeacon. Veneunt apud J. Woodyer Cantabrigiae; J. Beekroft, T. Payne et T. Cadell Londini et D. Prince Oxon. 4 maj. 219 S.

1782. * ——— editio tertia recensita et aucta. ibid. 4 maj. 389 Seit.

A Letter to *James West* Esq. President of the royal Society, containig the Investigations of twenty Cases of Compound Interest. By *J. Robertson*, Libr. R. S.

Philosoph. Transact. 1770. p. 508.

Démonstration d'un théorême d'Arithmétique. Par M. *de la Grange*.

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bell. lett. de Berlin. 1770.

A. J. Lexel solutio problematis algebraici, de investigatione numerorum continue proportionalium quorum datur summa a et summa quadratorum b.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 15. ad ann. 1770.

Essai de taxéométrie ou sur la mesure de l'ordre par M. *Lambert*.

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bell. lett. de Berlin 1770.

Second essai de taxéométrie, ou sur la mésure de l'ordre, par M. *Lambert*.

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et de bell. lett. de Berlin, 1773.

Mémoire sur différentes questions d'analyse, par Mr. le Marquis *de Condorcet*.

S. Mélang. de philos. et de mathem. de la soc. roy. de Turin, 1770—1773. p. 1.

Théorême pour servir de suite au mémoire sur différentes questions d'analyse, par M. le Marquis *de Condorcet*.

S. ebend. p. 233.

Nouvelles recherches sur les équations déterminées pour servir de suite, et de développement au mémoire sur le même

même objet, déja inféré dans ce volume, par M. le Marquis *de Condorcet.*

S. ebend. p. 236.

Obfervations analytiques, par M. *Lambert.*

S. hift de l'acad. roy. des fcienc. et des bell. lett. de Berlin, 1770.

A. J. Lexell demonftratio theorematis analytici à Cel. *La Grange* inventi.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. XVI. pro anno 1771. p. 230.

1772. * *Fr. Joh. Buck* mathematifcher Beweifs, dafs die Algebra zur Entdeckung einiger verborgener Schriften bequem angewendet werden könne. Königsb. Hartung. 4. 2 Bog. (1 gr.)

Allg. d. Bibl. 20. B. 2. St. p. 600.

Monitum de Characteribus Algebraicis.

S. *Leibnitii* opera omnia ftudio *L. Dutens* Tom. 3. p. 416.

Anmerkungen über das Einfchalten.

S. *Lamberts* Beytr. zum Gebrauche der Mathem. u. deren Anw. B. 3. (Berlin 1772.) p. 66.

Effais fur l'algorithme déduit du principe de la raifon fuffifante par M. *Béguelin.*

S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bell. lett. de Berlin, 1772.

Récherches d'Arithmétique, par M. *de la Grange.*

S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bell. lett. de Berlin, 1773.

Suite des récherches d'Arithmétique imprimées dans le volume de l'année 1773. par M. *de la Grange.*

S. ebendaf. 1775.

1776. *L. L. Reinholds* erfte Grundlinien der 4 geometrifchen Rechnungsarten. Götting. Dietrich. 8. mit K. (4 gr.)

Demonftrations of two Theorems mentioned in Art. XXV. of the Philofophical Transactions for the Year 1775. In a Letter from *Charles Hutton* Efq. F. R. S. to the Rev. Dr. *Horsley*, Sec. R. S.

Philofoph. Transact. 1776. p. 600.

Leonh. Euler de formulis exponentialibus replicatis.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. 1777. Tom. I. p. 38.

Nicol. Fufs meditationes circa refolutionem fractionis x^m: (x—a) (x—b) (x—d) etc. in fractiones fimplices, ubi fimul

ſimul demonſtratio inſignis theorematis arithmetici occurrit.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1777. P. I. p. 91.

1779. * Exercitationes analytico-ſyntheticae in matheſi pura, auct. *Caſpar Zumkley*. Mynſter. 8. 128 S. 6 Kupf.

Gött. gel. Anz. 1. B. 1779. p. 191.

Problems concerning interpolations. By *Edward Waring*, M. D. F. R. S. and of the Inſtitute of Bononia, Lucaſian Profeſſor of Mathematics in the Univerſity of Cambridge.

S. Philoſoph. Transact. 1779. P. I. p. 59.

1780. * *Petri Paoli* Liburnenſis, opuſcula analytica, Liburni. 174 Seit. 4.

Eſprit des Journ. 1780. T. VIII. p. 356.

Meditationes arithmeticae. 1. De partitione numerorum. 2. De formulis indeterminatis primi gradus. 3. De reſolutione in numeris integris quarumdam aequationum indeterminatarum ſecundi altioriſque gradus. 4. De reſolutione in numeris integris aequationum

$$a + b^3x^3 = y^3,$$
$$bx + c^3x^3 = y^3.$$

S. *Petri Paoli* opuſcula analytica (Liburni 1780. 4.) opuſculum II. p. 38—130.

Leonh. Euler de inductione ad plenam certitudinem evehenda.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1780. P. II. p. 38.

1781. * Nuovi teoremi per la diviſione delle ragioni ſuppoſte nella maggiore, e minore diſuguaglianza di doppio e contrario genere di quantità. Bergamo, per Franciſco Locatelli. 8. 77 S.

Journ. des ſçav. Fevrier.

En noiere beſtemmelſe af tegningen + og — i henſeende til deres betydning og brug, hvorded den i viſſe tilfalde forekommende tvetydighed forebygges. Af *F. C. H. Arentz*.

S. Nye ſamling af het kongel. danſke videnſkabers ſelſkabs ſcrifter forſte deel (Kiobenhavn) 1781. p. 536.

1782. * Sul queſito analitico propoſto dall' academia di Padova per il premio dell' anno 1781. di un aſſoluta dimoſtrazione della irreducibilità del binomio cubico. Diſſertazione di *Pietro Coſſali*. Verona, per gli eredi di Marco Moroni. 39 Seit. 4 maj.

S. Giorn. letter. 1782. n. 45.

Gött. gel. Anz. 1783. St. 160. p. 1603.

Sur les approximations des formules qui font fonctions de très grandes nombres, par M. *de la Place.*
S. Mém. de l'acad. roy. des sc. de Paris 1782. p. 1.

Lettera del P. Don *Roberto Gaeta* monaco cisterciese. Al Sig. Abate Don *Paolo Frisi*, R. Matematico, P. Professore e socio di molte accademie. Intorno ad une consequenza da tirarsi dalla soluzione del problema del censo composto.
S. Opuscoli scelti sulle scienze e sulle arti Tom. V. (In Milano 1782.) p. 322.

Nicol. Fuss solutio problematis analytici non parum curiosi, (de transformatione expressionis cujusdam irrationalis.)
S. Act. acad. imp. Petrop. 1782. P. I. p. 104.

K. Ch. Langsdorf — Anwendung der Analysis auf die Beantwortung einer landwirthschaftl. Frage: Wie viel Ackerland und wie viel Wieswachs und Vieh muss ein Landwirth, der eine bestimmte Anzahl Länderey hat, bey einer gegebenen Bauungsart besitzen, um gerade das nöthige Futter und Stroh für das erforderliche Vieh und zugleich von dem erforderlichen Vieh die zu Bauung des Ackerlandes nöthige Düngung zu bekommen.
S. Acta acad. el. Mog. scient. util. quae Erfurti est ad a. 1784 et 85.

1783. *Leonh. Euleri* — Opuscula analytica. St. Petersburg. 4. I. Tom. 363 S. II. Tom. 1785. 346 S. mit 2 Kupft. (6 Rthl.)
Tom. I. Allg. Lit. Zeit. 1785. B. 1. S. 110.
Allg. d. Bibl. 65. B. St. 1. S. 23.
Gött. gel. Anz. 1785. 1. B. S. 539.
Tom. II. Allg. d. Bibl. 72. B. St. 1. S. 19.
Gött. gel. Anz. 1786. 2. B. S. 1553.

Sur une méthode particulière d'approximation et d'interpolation, par M. *de la Grange.*
S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bell. lett. de Berlin, 1783.

1785. * Meditationes analyticae ab *Eduardo Waring*, Regiae societatis et academiae Bononiensis Institut. socio et Matheseos apud Cantab. Professore Lucasiano. Prima editio imprimebatur annis 1773, 4 et 5; secunda cum nonnullis additionibus annis 1783, 4 et 5 et edita Jun. 4. 1785. Cantabrigiae, typis academicis excudebat J. Archdeacon. Veneunt apud J. Nicholson, Cantabrigiae; J. Rivington et filios,

fillos, Londini, et J. et J. Fletcher et D. Prince et Co. Oxon. 4 maj. 42 und 722 S.

Gött. gel. Anz. 1786. II. B. S. 700.

Leonh. Euleri quaedam analytica quorum demonſtratio adhuc deſideratur.

Theor. I. Omnes plane quantitates imaginariae, quaecunque in calculo analytico occurrere poſſunt, ad hanc formam ſimpliciſſimam a + b $\sqrt{}$ — 1 ita revocari poſſunt, ut litterae a et b quantitates reales denotent.

Theor. II. Praeter circulum nulla datur curva algebraica, cujus ſinguli arcus per arcus circulares ſimpliciter exprimi queant.

Theor. III. Nulla prorſus datur curva algebraica, cujus ſinguli arcus ſimpliciter per logarithmos exprimi queant.

S. *deſſelb.* opuſcula analytica Tom. II. (Petrop. 1785.) p. 76.

Ricerche analitiche ſopra diverſi ſoggetti del P. *Gregorio Fontana*, delle S. P. Pubblico Profeſſore delle matematiche ſuperiori nella regia imperiale univerſità di Pavia.

S. Memorie di matematica e fiſica della ſocietà italiana, Tom. III. (Verona 1786.) p. 498.

Examen d'un paradoxe analytique, par M. *Jean Trembley*.

S. Nouv. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. et bell. lett. de Berlin, 1786—87. p. 363.

1787. *K. Türner*, praeſ. M. *K. Brismann* — diſſ. math. de electione terminorum et independente elegantia ſolutionum geometrico-analyticorum. Greifswald. 2 Bog. 4.

1787. Diſſertazioni d'Algebra del *N. Colletti*. Turin. 8.

S. Nov. letter. di Firenze.

Nuovo metodo da riſolvere alcuni problemi di ſito e poſizione del Signor *Fergola*. Propoſto alla R. accad. nel 1786.

S. Atti della reale accad. delle ſcienze e belle lettere di Napoli 1787. p. 119.

Continuazione del medeſimo argumento, di Don *Annibale Niccolo Giordano*, di Ottajano. Recitata nella R. Accad. nel 1786.

S. ebend. p. 139.

Nuove ricerche ſulle riſoluzioni dei problemi di ſito del Signor *Fergola*. Preſentata alla R. Accad. nel 1787.

S. ebend. p. 157.

1788. * Raiſonnements über wichtige Anwendungen der

Algeber

Algeber in Geometrie und Trigonometrie, von *Ch. L. Schübler*. Leipz. 152 S. 8.
Allg. Litt. Zeit. 1790. 3. B. S. 607.
Allg. d. Bibl. 87. B. 1. St. S. 28.
Gött. gel. Anz. 1789. 1. B. S. 417.

A. G. Käſtner, Auflöſung einer unbeſtimmten Rechnungsaufgabe.
S. Leipz. Magaz. für reine und angewandte Mathemat. herausgegeb. v. *C. F. Hindenburg*. 1788. 2. St. p. 215.

1789. * Theorematis Tayloriani demonſtratio, quam rectore univerſitat. Eberhard. Carol. magnificent. ſereniſſ. atque potentiſſ. duce ac domino dom. Carolo duce Wirtemberg. et Tecciae regnante, rel. rel. praeſide *Chriſt. Frid. Pfleidinger* - - - - pro conſequendo gradu magiſterii D. Sept. MDCCLXXXIX. publice defendet *Ferd. Chph. Harpprecht*, Tubingenſ. - - - Tubing. litt. Schrammianis. 4. 20 S.

1793. The Antecedental Calculus, or: a geometrical method of reaſoning without any conſideration of motion or velocity, applicable to every purpoſe to which Fluxions have been or can be applied — — — — — — by *James Glenie* Eſq. M. A. and F. R. S. Lond. 4. 16 S. mit 2 eingedruckten Holzſchnitten.
(Eine Nachricht davon von Herrn Hofr. *Käſtner* findet man in *Hindenburgs* Archiv der r. u. a. Mathemat. 3 Heft 1795. p. 352—356. und 4 Heft p. 481—487.)

1794. * Ueber Newtons Scharfſinn, insbeſondre über deſſen Sagacität in Analyſis, von *C. L. Schübler*. Apicem, et latera ardua cernant, Atlantis, cinctum aſſidue cui nubibus — Caput - - - Virgil. Mit eingezeichneten geometriſchen Figuren. Leipzig. 8. 188 S.

4. Ueber die Natur und gelehrten Tand der Zahlen.

1502. * Heptalogium Virgilii Salzburgenſis. Ex diverſis paginis atque auctorum officinis congeſtum cujus compendiaria et univerſaliſſima partitio in ſubdito effigiatur typo. Am Ende: Impreſſum Lyptzk per Melchiorem Lotter Anno milleſimo quingenteſimo ſecundo. Nach dem noch: Correctorium heptalogii. 4. Alles gothiſche Schrift. 102 Blät. das Correctorium 6 Blät.
S. *Käſtner's* Geſch. der Mathematik. B. 1. p. 205.

1513.

1513. * De myftica numerorum fignificatione opufculum: eorum praefertim qui in facris litteris ufitati habentur, fpiritualem ipforum defignationem fuccincte elucidans. Venale habetur Parifiis in officina Henrici Stephani (ubi impreffum eft) e regione fcholae decretorum. Am Ende: Expletum eft hoc opufculum, et ex officina emiffum in alma Parifienfium academia: anno domini (qui omnia numero definivit) decimo tertio fupra millefimum et quingentefimum, decima fexta die Decembris. Per Henricum Stephanum, artis excuforiae librorum fedulum et induftrium opificem e regione fcholae decretorum habitantem. 4.

(Die Blätter mit Ziffern bezeichnet 41, noch 3 Blätter Inhalt und *Antonii Rufi* Vaccarienfis ad lectorem dodecaftichon. Der Verfaffer ift *Jodocus Clichtoveus*, Neoportunenfis.)

S. *Käftner's* Gefch. der Mathematik B. 1. p. 222.

(1591.) * *Petri Lindenbergi* de praecipuorum tam in facris quam Ethnicis fcriptis numerorum nobilitate myfterio et eminentia liber unus nuper in bibliotheca Bredenbergenfi ex variis auctoribus collectus, aufpicio et expenfis ampliffimi et illuftris viri *Henrici Ranzovii*, Equitis Holfati, qui non pauca ipfe adjecit exempla. Acceffit methodus apodemica, vel ratio defcribendi regiones, urbes et arces et quid fingulis locis in peregrinationibus ftudiofi expifcari et obfervari debeant.

Ejusd. *Henrici Ranzovii* juffu et difpofitione diligenter ab *Alberto Meiero* confcripta. Roftochii, typis Myliandrinis. Anno XCI. 8. 12 B.

S. *Käftner's* Gefch. der Mathematik B. 1. p. 244.

1598. * *Fabii Paulini* Vtinenfis, philofophi et graecas litteras Venetiis profitentis, hebdomades, five feptem de feptenario libri: Habiti in Vranicorum academia, in unius Virgilii verfus explicatione; Ad Sereniff. Venetae Reip. Collegium. Venet. 4. 456 Seit.

S. *Käftner's* Gefch. der Mathematik B. 1. p. 243.

1609. *George Petzoldt* künftliche arithmetifche Quaeftiones, darunter zwo Polygonalifche. Nürnb. bei Fuhrmann. 12.

1612. * Newer Mathematifcher Kunftfpiegel. Darinnen fürnemblich dreyerley Stuck zu fehen. Als erftlich ein gründliche Verzeichnufs der wunderbarlichen Natur unnd Eigenfchaften etlicher Zahlen Danielis, und der Offenbahrung Sancti Johannis. Zum andern ein newerfundner

Gebrauch *Daniel Specklins* Instruments zu abmessung der höhe, tiefe, weite und breyte, wie auch zum Planimetrischen Grundlegen. Zum driten ein kurtzer doch klärlicher Bericht vonn einem sechsspitzigen Proportional-Zirkel, warzu derselbig fruchtbarlich zu gebrauchen seye. Allen der Mathematischen Künsten Liebhabern zu sonderm gefallen zugerichtet, und jetzt Erstlich in den Druck gegeben durch *Johann Faulhabern*, bestelten Rechenmeistern und Modisten etc. in Ulm. Gedruekt zu Ulm durch Johann Meder, in Verlegung Herrn Christoff Barths etc. 4. 18 Seit.

1613. * Andeutung Einer unerhörten newen Wunderkunst. Welche der Geist Gottes in etlichen Prophetischen und Biblischen Geheimnuss-Zahlen, biss auff die letzte Zeit hat wollen versigelt und verborgen halten. Darauss dann abzunehmen, das Gott zu allen Zeiten die Ordnung gehalten, dass er in den fürnembsten General-Propheceyungen über die Hauptverenderungen, sich der Piramidal-Zahlen gebraucht wann er eine gewisse Zeit bestimmet. Welches alles den Gelehrten in allerhand Faculteten, zu wolmeinender Auffmunterung und Vermanung dienen kan, das sie nach dem aussgedruckten und klaren Befelch Gottes solche hochwichtige Zalen gründlich zu erforschen keinen Fleiss sparen, darmit der eygentliche Verstandt nach dem Beschluss der Göttlichen Mayestet endtlich recht an Tag kommen möchte. Mit unwiderleglichen Demonstrationibus an das Licht gestellt, dergleichen zuvor in keiner Zungen oder Sprach gesehen worden. Durch *Johann Faulhabern*, Bestellten Rechenmeistern und Modisten in Ulm. In Verlegung Herrn Lorentz Millern, Weinschreibern in Ulm. Gedruckt zu Nürnberg, durch Abraham Wagenmann. 4.

1613. * Himlische gehaime Magia, Oder Newe Cabalistische Kunst- und Wunderrechnung vom Gog und Magog. Darauss die Weisen, Verständigen und Gelerten, so diser Göttlichen Kunst genugsam erfahren, heimlich observieren vnd fleisig aussrechnen mögen die Beschaffenheit dess grossen Christenfeindts Gog und Magogs. Auss teutschem, Lateinischem, Griechischen unnd Hebraischen Kunst und wunder Alphabeth in verborgene Retzel eingewickelt, und in den truck gegeben durch *Johann Faulhabern*, bestelten Rechenmeistern und Modisten etc. in Ulm. Gedruckt zu Nürn-

Nürnberg durch Abraham Wagenmann. In Verlegung Herrn Johann Remmelin, Phil. et Med. Doct. Ulm. 4.

1614. * Analysis, das ist: Auflösung der Wortrechnung *Johannis Krafften*, Schulmodisten in Ulm etc. angehenckt dem ersten Theil seines Schulbüchleins, So dieses 1614. Jahrs in offentlichem Truck aufsgangen, verfertiget durch Einen der Mathematischen Künsten begierigen Liebhaber, dessen Nam in zu End gesetzter Wortrechnung verschlossen. Nürnberg, gedruckt bey Abraham Wagenmann. 4.

1617. * Herrn *Johann Faulhabers*, bestelten Rechenmeisters und Sinnreichen Mathematici zu Ulm etc. Continuatio Seiner neuen Wunderkünsten, oder (wie es die berümbtesten titulieren) Arithmetischen wunderwercken. Welche biss uff die letzte zeit versigelt und verborgen blieben, aber vor wenig Jahren den gelehrten uff allen Universiteten in gantzem Europa proponirt. Und von dem Authore etlichen Liebhabern dieser Kunst geoffenbahrt, auch in gutem vertrauen schrifftlich communicirt. Jetzo aber dem gemeinen nutzen zu gutem Autoris manu propria aufsgezeichnet und in offenen truck publicirt, durch: *Conradum Holtzhalbium* von Zürich, Mathematischer freyer Künsten Studiosum. Gedruckt zu Nürnberg, durch Ludwig Lochner. 4.

1618. * Rettung defs guten Ehrlichen Namens Herrn *Johann Faulhabers*, bestelten Rechenmeisters und Mathematici etc. in Ulm. Welchen ein ungenandter durch einen offnen Pafsquill zu beschmeifsen hatt unterstanden, Erstlich durch einen Fürtrefflichen Hochberühmten und unparteyischen Doctorem, in einer Lateinischen Praefation, praefigiert dem Tractatui, Numerus figuratus intituliert, beschehen, Jetzo aber zu meniglichs wissenschafft in unser teutsche Muttersprach versetzt und in truck gegeben Durch M. *Fridericum Swedlerum*, Dresdensem Misnicum. Gedruckt zu Nürnberg durch Abraham Wagenmann. 4.

1618. *Caspar Grünwald* sphyngicorum sertorum analysis, d. i. Auflösung vieler schöner kunstreicher, Cossischer und Polygonalischer Quästionen oder arithmetischer Fragen etc. Nürnb. Abr. Wagemann. 4.

1618. * *Petri Bungi* Bergomatis numerorum mysteria, ex abditis plurimarum disciplinarum fontibus hausta. Opus maximarum rerum doctrina et copia refertum. In quo mirus imprimis idemque perpetuus Arithmeticae Pythago-

ricae cum divinae paginae numeris consensus multiplici ratione probatur. Postrema hac editione ab auctore ipso indice et ingenti appendice auctum. Lut. Paris. 4. 616 S. Anh. 90 Seit. Register 15 u. ein halber Bogen.

S. *Kästner's* Gesch. d. Mathematik. B. 1. p. 241.

1619. * Sphyngis Victoris, triumphi splendide ab ejus victore triumphante adornati, Remora, Das ist: Auflösung vier scharpffsinniger Wortrechnungen von grossen Künstlern an Tag gebracht, sampt angehenckter Wunder: unnd ohn auffgelöster Wortrechnung, unerhörte Geheimnuss der Zahlen andeutende, Zuforderst zu Gottes Lob unnd der Authorum Ehre, dann danckbarer Widervergeltung, erweiterung der Kunst, und aller Kunst liebhaber Nutz und Frewd publiciert, Von *Johanne Remmelino*, Philos. et Med. D. Getruckt zu Kempten durch Christoff Krausen. 4.

1619. * *Justi Cornelii* vindiciarum Faulhaberianarum prodromus. Das ist, kurtze doch eigentlich und glaubwürdige Relation, deren von M. *Johan. Baptista Hebenstreit*, Ulmischer Lateinischer Schulen Rectore, Und seinem Collaboratore, M. *Zimperto Wehe*, der sich *Hisaiam sub cruce* genant, Wider dess weitberümbten und Sinnreichen diss Orts absolute entschuldigten Herrn *Johannis Faulhaberi*, Rechenmeisters und vortrefflichen Mathematici daselbsten, Ehrlichen Wolhergebrachten Namen, In underschidlichen Ehrenrürigen, teutsch und Lateinisch publicirten Famoss-Charten, kommittirten, ungegründten und laut so wol Kais. als anderer wol verordneter Rechten, und Landtssatzungen hochsträfflichen Thättigkeiten. Menniglich zu mehrerer nachrichtung und besserem Verstand bald folgender Defension-Schrifften An tag gegeben auss der Parnassischen Truckerey. 4. 39 S.

1620. * *C. Euthymii de Brusca* Vindiciarum Faulhaberianarum continuatio, das ist, Rechtmessige Rettung Herrn *Johann Faulhabers*, Mathem. zu Ulm Famae sidereae Wider die Ehrenruge teutsche Diffamation-Schrifften, Expolitio famae sidereae etc. und Postulatum aequitatis plenissimum etc. genant. Welche M. *Zimpertus Wehe*, Lateinischer Schulen Collaborator zu Ulm, Unter dem falschen Namen *Hisaiae sub cruce* als durch offentlichen Truck spargirt hat. Moltzheim, Gedruckt bey Steph. Bidermann. 4. 38 S.

1721.

1721. * Appendix Oder Anhang der Continuation deſs Newen Mathematiſchen Kunſtſpiegels etc. *Johann Faulhabers*, Ulmenſ. Mathemat. Gedruckt zu Augſpurg bey David Francken. 4.

1619. * Sphyngis Victor, das iſt: Entdeckung Herrn *Johannis Faulhaberi*, Beſtellten Rechenmeiſters unnd Mathematici in Ulm, Himmliſchen geheimen Magiae, Oder newen Cabaliſtiſchen Kunſt- und wunder-Rechnung, vom Gog und Magog, geſchehen von *Johanne Remmelino*, Philoſ. et Med. Getruckt zu Kempten bey Chriſtoff Krauſs. In Verlegung Stephan Michelſpachers. 4.

1619. * Adyta numeri recluſa, das iſt: Eröffnung groſſer Geheimnuſſen in unendlicher addition, der Polygonal- und darvon erwachſenden körperlichen Zahlen vorgeſtellt, In zweyen Wortrechnungen Anno Chriſti 1614. publiciert, Anjetzo erſt ſolvirt durch *Johannem Remmelinum*, Phil. et Med. Doctorem. Getruckt zu Kempten durch Chriſtoff Krauſen. 4.

1619. * Remorae ſublatae, triumphi, de ſphyngis victore ſplendide adornati, periculum. Das iſt: *Johannis Remmelini*, D. geſtellter Anhang und Bericht, Auff Herrn *Johann Bentzen*, Rechenmeiſters, Modiſten und Bürgers in Ulm, gründtliche Aufflöſung etc. ſeiner D. *Remmelins* nechſt publicirter Wortrechnung, gerichtet. Apoc. 15. v. 2. Und ich ſahe als ein gläſerin Meer mit Fewr gemenget, und die den Sig behalten hatten an dem Thier und ſeinem Bilde, und ſeine Mahlzeichen, und ſeines Namens Zahl, daſs ſie ſtunden etc. Stuttgardt bey Johann Weyrich Röſslin. 4.

1621. * *Johann Faulhabers*, Ulmenſis Mathematici, Zwey und Viertzig Secreta, welche er in deſs H. Reichs Statt Augſpurg offentlich zu affigieren, und männiglich zu lehren von dem Löblichen Magiſtrat Gnädige Bewilligung erlangt hat. Im Monat Octobris deſs 1621. Jahrs. Gedruckt zu Augſpurg bey David Franken. 4.

1624. *Johannis Bentzii* manuductio ad numerum geometricum. Kurze Ausführung zu Erkändtniſs der Eigenſchaften von allerhand Arten der geometriſchen Zahlen. Ulm. Henrich Eberking. 4.

1624. D. *Joh. Remmelin* animadverſio in *Joh. Bentzen* manuductionem ad numerum geometricum. Frankf. bei Hans Carl Unckel. 4.

1653. *Leonhardi Wurfbain* De numero septenario, Lectiones variae. Norribergae. 12.

S. *Beughem* p. 152.

1656. * Arithmetica figurata. Gründ- und Eigentliche Beschreibung, Aller Arithmetischen Polygonal- Pyramidal- und Columnar-Zahlen, Deroselben Ursprung, Formation und Extraction, Mit unterschiedlichen newen Lehrstücken, Wobey von aller Polygonal-Zahlen Figürlichen Aussetzung oder Demonstration gehandelt: Auch eine andere neue Ahrt, recht vollkommener regulirte Polygonal. Pyramidal- und Columnar-Zahlen angewiesen wird, Allen dieser sinnreichen Zahlenkunst anfahenden Liebhabern zum Nutz und Dienst jtzo zuerst also vorgestellet, Durch *Gebhard Overheiden*, Hannoveranum, Phil. Math. bestalten Schreib- und Rechenmeister auch Buchhalter in Braunschweig. Mit Churfürstl. Sächs. Privilegio. Gedruckt durch Andream Dunckern zu Braunschweig. 4.

1656. *Johan Conrad Redlich* Auflösung etzlicher schöner Polygonalischer, Quadrat- und Cubischer Exempeln. Frankfurth. 4.

S. *Beughem* p. 358.

1657. *Michael. Strauch* Meditatio de numero perfecto. Witteb.

1664. *Wouter Verstap* Arithmetica Philosophica, of eerste deel, welck handelt van de Progressien en Poligenal-getallen; uyt welck geleert wordt, het vinden van 't philosophisch Gewicht, of de gedurige Cossische Balance, tot alle Piramidaliterfche en Columnaerliterfche Aggregatien van Polignalen, met noch eenige besluyt-exemplen, welcke per Cos, Quadrata, Cubica en Zens-Zensica werden afgelost: Witsgaders een Appendix tracteerende van de Militaire bouwkonst. Hage. 4.

1676. Traité des triangles, rectangles en nombres par M. *Frenicle*, à Paris. Est. Michallet.

Journ. des sçav. 1676. Juin.

S. *Beughem* p. 170.

1678. *Joh. Wilh. Pauli* Disp. de numero perfecto. Lips. 4.

1686. *Adami Adamandi Kochanski*, S. J. considerationes quaedam circa quadrata et cubos magicos nec non aliquot problemata omnibus arithmophilis ad investigandum proposita.

Act. Erud. Lips. p. 391.

Des

Des quarrez ou tables magiques par M. *Frenicle.*
S. Ouvrag. adoptés par l'acad. roy. des ſcienc. de Paris, avant ſon renouvellement en 1699. Tom. II.

Traité des triangles, rectangles en nombres, dans lequel pluſieurs belles proprietez de ces triangles ſont demontrées par de nouveaux principes. Par M. *Frenicle.*
S. Ouvrag. adoptez par l'acad. roy. des ſcienc. de Paris, avant ſon renouvellement en 1699. Tom. II.

1702. * Theologia Chriſtiana in numeris, das iſt; Sonderbahr Darſtellung, wie die Fürnehmſten Haupt-Stücke Chriſtlicher Gottes Gelahrtheit, als nähmlich die Lehre von Gott und deſſen Heiliger Drey-Einigkeit, von den guten und böſen Engeln, von dem nach Gottes Bilde geſchaffenen und durch die Sünde verderbten Menſchen, von der Wiederbringung in Chriſto, von dem Abfall des Antichriſts, von der Vollendung des Guten und Böſen zur Seligkeit und Verdamniſs, auch endlich von Ueberantwortung des Reichs an den Vater zur Offenbahrung der groſsen Ewigkeit, da Gott alles in allem ſeyn wird, in dem Denario der ſo-genannten und alhier nach beſonderer Art reducirten Pythagoriſchen Tafel, oder in den Grund-Zahlen aller Zahlen von 1 bis 10. auff verwunderungswürdige Weiſe fürgebildet und enthalten ſind. Zum Dienſt der Weiſsheit-Liebenden deutlichſt entworfen von *Iſidoro Chariſio Logotheta*, Philyro-Politano. Gedruckt im Jahr Chriſti 1702. und in Frankfurth und Leipzig zu finden. 4. 56 S.

Nouvelles conſtructions et conſidérations ſur les quarrés magiques avec les démonſtrations par M. *de la Hire.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1705.

Conſtruction générale des quarrez magiques par M. *Sauveur.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſc. de Paris. 1710.

C. G. Demonſtratio theorematis *fermatiani*, nullum numerum triangularem praeter 1 eſſe quadrato-quadratum.
Suppl. ad Act. Erud. Lipſ. Tom. VIII. p. 483.

Frid. Chriſt. Maier de arithmetica figurata ejusque uſibus aliquot.
S. Comment. acad. Petrop. Tom. III. ad ann. 1728.

Frenicle de Beſſy des quarrés ou Tables magiques und Table générale des quarrés magiques.
S. Hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. à Paris. Tom. V.

Georg. Wolffg. Krafft de numeris perfectis.
S. Comment. acad. imp. Petrop, Tom. 7. ad an. 1734. et 1735.

Ejusd. obſervationes arithmeticae de ſeptenario.
S. ebendaſ.

1739. * Schediaſma Philologico - mathematicum quo Tetractys Pythagoraeorum et quadratura circuli explicantur et reſolvuntur auctore *C. W. E. de Munchhauſen*, Eq. Thuring. Erford. apud Auguſt. Cruſium. 4. 20 S. 1 Kupſt.

1742. * Künſtliches Zahlenſpiel, oder gründliche Anweiſung, wie die ſogenannten magiſchen Quadraten, welche ſowohl aus geraden, ſo bey vielen Mathematicis biſsher ſehr unbekannt geweſen, als ungeraden Feldern beſtehen, auf eine ſehr leichte Art zu verfertigen ſind; ſie mögen ſo groſs ſeyn als ſie wollen; Imgleichen wie künſtliche drey- und viereckte Rahm-Figuren zu machen, welche gleich wie die magiſchen Quadraten aus allen Reihen einerley Summe bringen. Allen arithmetiſchen Liebhabern zur Luſt und Gemüths-Ergetzung auffgeſetzt und ans Licht geſtellet von *Nicolaus Rohlfs*, beſtaltem Arithmetico und Mathematico zu Buxtehude. In Verlegung des Authoris und bey demſelben zu bekommen. 4. 32 S.

L. E. (Leonhardi Euleri) de numeris amicabilibus.
N. Act. Erud. Lipſ. 1747. p. 267.

G. W. Krafftii de numeris amicabilibus atque aliis ad hanc doctrinam ſpectantibus.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 2. ad. an. 1749.

C. N. de Weinsheimii de numeris perfectis.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 2. ad an. 1749.

Méthode facile pour faire tels quarrés magiques, que l'on voudra. Par M. *d'Onſen Bray*.
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1750. (édit. holland. p. 363.)

Leonh. Euleri demonſtratio theorematis *Fermetiani*.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 5. ad an. 1754 — 1755.

Johannis Antonii Andreae Caſtelvetri de quadam generali numerorum proprietate.
S. Comment. de Bonon. ſcient. et art. inſtit. atque acad. Tom. 4. 1757.

Van

Van 't gebruik der triangulaire getallen in de natuurkunde door *N. Engelhard.*

S. Verhandel. uitgegev. de holland. maatſchap. te Haarlem, 3 deel 1757. p. 223.

Niew gevonde berekening der kunſtbreuken door *Wilhelm Otto Reitz*, eerſte afdeelinge.

S. Herhandel. uitgegev. de holland. maatſchappye d. Wetenſchap. te Haarlem 1759. 1 deel p. 1.

De bereekeninge van kunſtallen nader opgehelderd en Grotelyks verlicht door *Wilh. Otto Reitz.*

ib. 1758. 2 deel p. 162.

1762. * De la Nature et des principaux uſages de la plus ſimple eſpèce de Nombres Trigonaux. Avec deux tables Arithmétiques, dont la première donne d' abord et ſans la moindre peine, outre la ſolution de divers autres problêmes, la racine quarrée de tout quarrée exprimé par un nombre entier, et ſitué entre l' unité et quarante mille millions. La ſeconde qui n' eſt que de ſept pages aide à trouver auſſi facilement la racine cubique de tout Cube exprimé par un nombre entier, et ſitué entre l' unité et deux cens ſeize mille millions. Ouvrage traduit du Latin de Mr. *de Joncourt*, Docteur et Profeſſeur en Philoſophie, par l' Auteur même. A la Haye chez M. Huſſon. 4.

Mémoires de Trévoux 1763. Mai.

De potioribus ſerierum figuratarum ſymptomatibus, quibus combinationum myſterium continetur. Auctore *Jo. Jacobo Hentſchio.*

N. Act. Erud. Lipſ. 1762. p. 367.

1763. Potiora ſerierum figuratarum ſymptomata, quibus combinationum myſterium continetur declarat *Jo. Jacobus Hentſchius*, Mathem. in Academia Julia Carolina Prof. P. O. et ſoc. Caeſ. Reg. Ital. ſodalis. Accedunt lectiones in academia Julia Carolina per ſemeſtre hybernum anno 1763. habendae. Helmſtadii, litteris Drimbornianis. 4. 12 S.

Mémoire ſur les quarrés magiques. Par M. *Rallier des Ourmes*, Conſeill. d' honneur au préſidial de Rennes.

S. Mém. de mathém. et de phyſ. préſent. à l'acad. roy. des ſcienc. Tom. 4. (à Paris 1763.) p. 196.

1767. * Alle Magiſche Quadrattafeln zu verfertigen, das iſt, die Zahlen aller geraden und ungeraden Quadraten gründlich auszurechnen, leicht zu ordnen, und viele 100-1000-ja Millionenmal eben ſo leicht zu verändern, daſs ſie in

die Länge, Breite und übers Kreuz einerley, und die verlangte Summe bringen, angewiesen von *Cornelius Capito.* Glückstadt, bey sel. Joh. Jac. Babst Witwe und Sohn. 8. 8 Bogen.

Allg. d. Bibl. 12. B. 1. St. S. 318.

Application du principe de la raison suffisante à la démonstration d'un théorème de M. *Fermat* sur les nombres polygonaux, qui n'a point encore été démontré, par Mr. *Béguelin.*

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bell. lett. de Berlin, 1772.

Recherches sur les nombres triangulaires, relativement au théorème général de M. *Fermat*, concernant les nombres polygonaux, par M. *Béguelin.*

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bell. lett. de Berlin. 1773.

Démonstration du théorème de *Bachet*, ou analyse des nombres en triangulaires et quarrés, par M. *Béguelin.*

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bell. lett. de Berlin. 1774.

Leonh. Euler de mirabilibus proprietatibus numerorum pentagonalium.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1780. P. I. p. 56.

Leonh. Euler speculationes circa quasdam insiges proprietates numerorum.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1780. P. II. p. 18.

De relatione inter ternas pluresve quantitates instituenda. auct. *Leonh. Euler.*

S. *dessolb.* opuscula analytica Tom. II. (Petrop. 1785.) p. 91.

Considerationes super theoremate Fermatiano: de resolutione numerorum in numeros polygonales auct. *Leonh. Euler.*

S. *desselb.* opuscula analytica Tom. II. (Petrop. 1785.) p. 3.

De insigni promotione scientiae numerorum, auct. *Leonh. Euler.*

S. *desselb.* opuscula analytica Tom. II. (Petrop. 1785.) p. 275.

\+ Ansa inauditae et mirabilis novae artis, quam spiritus Dei, arcanis aliquot propheticis et biblicis numeris ad ultima haec tempora obsignare ac operire voluit, qua, ordo semper a Deo observatus, dum numeris, ad praecipuas universaliores generalium mutationum prophetias, pyramidalibus usus erat certum cum destinaret tempus, innuitur, viris omnium facultatum doctis, stimuli et admonitionis loco

loco exiſtens, ut juxta expreſſum Dei per arduos tales numeros exquiſitius inveſtigent, ſedulo operam dantes, quo verus ex divinae Majeſtatis edicto intellectus, tandem lucem aſpicere queat, Demonſtrationibus publicata certiſſimis hactenus nec lingua nec idiomate ullo viſis, Inventore et Auctore *Johanne Faulhabero*, Arithmetico et Logiſta ordinario, nunc ob inaeſtimabilem ſubtus latitantem ſapientiam, ab ardente Matheſeos amatore, nec non eximii hujus inventi ſtupendo admiratore, e germanico Norimbergae apud Abraham Wagenmannum impreſſo exemplari Latine verſa, Miſſa Francofurtum anno Judicium.

5. Ueber die Primzahlen und Theiler der Zahlen.

1678. *M. Brunet* Nouvelles obſervations ſur les nombres primitifs. Paris.

S. *Beughem* p. 162.

Regula, qua inveniuntur omnes cujuslibetcunque producti Algebraici diviſores, dummodo in nullo diviſore terminus ſit incommenſurabilis brevis praelibatio, Auctore *Phil. Naudeo* juniore.

S. Miſcellan. Berolinenſ. ad increment. ſcient. (Tom. I.) 1710. p. 166. und (Tom. II.) 1723. Contin. I. p. 66.

Leonh. Euleri obſervationes de theoremate quodam *Fermatiano*, aliisque ad numeros primos ſpectantibus.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1732 et 1733.

Leonh. Euleri ſolutio problematis arithmetici de inveniendo numero qui per datos numeros diviſus, relinquat data reſidua.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 7. ad an. 1734 et 1735.

Leonh. Euleri theorematum quorundam ad numeros primos ſpectantium demonſtratio.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1736.

L. Euleri theoremata circa diviſores numerorum in hac forma paa + qbb contentorum.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 14. ad annos 1744 — 1746.

Leonh.

Leonh. Euleri theoremata circa diviſores numerorum.
S. Nov. Comment. acad. imper. Petrop. Tom. I. ad an. 1747—1748.

G. Wolffg. Krafftii de diviſoribus numerorum indagandis.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 3. ad an. 1750—1751.

L. Euleri de partitione numerorum.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 3. ad an. 1750—1751.

Leonh. Euleri obſervatio de ſummis diviſorum.
S. Nov. acad. imp. Petrop. Tom. 5. ad an. 1754—1755.

Ejusd. demonſtratio theorematis circa ordinem in ſummis diviſorum obſervatum. ibid.

Leonh. Euleri de numeris primis valde magnis.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 9. ad an. 1762—1763.

1767. *Henr. Anjema*, Verzeichniſs der Theiler aller natürlichen Zahlen von 1 bis auf 10000. Leyden. 4. (1 Rthl.)
Beytr. zu d. Erlang. gel. Anmerk. 1765.
Allg. d. Bibl. XI. B. 1. St. p. 298.

De numeris multiplicibus numerorum II, III, IIII, IIIII, aliorumque hujusmodi.
S. [illegible]mment. de Bonon. ſcient. et art. inſtit. atque acad. Tom. 5. P. I. 1767.

Joan. Antonii Andreae Caſtelvetri de proprietate numerorum diviſibilium per II, III, IIII, I.... etc.
ib. P. 2. 1767.

Uſage des diviſeurs des nombres pour réſoudre un problème d'arithmétique par M. *Rallier des Ourmes*.
S. Mém. préſent. à l'acad. roy. des ſc. Tom. 5. à Paris 1768. p. 479.

Méthode facile pour découvrir tous les nombres premiers continus dans un cours illimité de la ſuite des impairs et tout d'un tems les Diviſeurs ſimples de ceux, qui ne le ſont pas par *le même*. ib. p. 485.

Méthode nouvelle de diviſion quand le dividende eſt multiple du diviſeur et extraction quand la puiſſance eſt parfaite par *le même*. ibid. p. 550.

Leonh. Euleri quomodo numeri praemagni ſint explorandi utrum ſint primi, nec ne.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 13. ad an. 1768.

Leonh.

Leonh. Euleri de partitione numerorum in partes tam numero quam ſpecie datas.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 14. P. I. ad an. 1769.

Theilung und Theiler der Zahlen.

S. Beytr. zum Gebrauche d. Mathem. u. der Anwend. durch *J. H. Lambert*, 2ter B. (Berlin 1770.) p. 1.

Vorſchlag, die Theiler der Zahlen in Tabellen zu bringen. ib. p. 42.

Démonſtration d'un théorème nouveau concernant les nombres premiers. par M. *de la Grange*.

S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bell. lett. de Berlin. 1770.

Recherches ſur les diviſeurs de quelques nombres très grands compris dans la ſomme de la progreſſion géométrique,

$$a + 10^1 + 10^2 + 10^3$$
$$+ - - - 10\ T = S.$$

par M. *J. Bernoulli*.

S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bell. lett. de Berlin. 1771.

ΚΟΣΚΙΝΟΝ ΕΡΑΤΟΣΘΕΝΟΥΣ, or the Sieve of Eratoſthenes being an account of his method of finding all the Prime numbers, by the Rev. *Samuel Horſley*. F. R. S.

Philoſoph. Transact. 1772. p. 327.

L. Euler demonſtrationes circa reſidua ex diviſione poteſtatum per numeros primos reſultantia.

S. Nov. Comment. acad. imper. Petrop. 1774. Tom. XVIII. p. 85.

Extraits de diverſes lettres à l'auteur du Journal des ſçavans. Lettre Fevrier 1678. Obſervation nouvelle de la manière d'eſſayer ſi un nombre eſt primitif.

S. *Leibnitii* opera omnia ſtudio *L. Dutens* Tom. 3. p. 138.

Solution particulière du problème ſur les nombres premiers, par M. *Béguelin*.

S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bell. lett. de Berlin. 1775.

Leonh. Euler de tabula numerorum primorum, usque ad millionem et ultra continuanda, in qua ſimul omnium numerorum non primorum minimi diviſores exprimantur.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. 1775. Tom. XIX. p. 132.

Application de l'algorithme exponentiel à la recherche des

facteur,

facteurs des nombres de la forme $2^n + 1$. par M. *Béguelin.*

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bell. lett. de Berlin 1777.

Nouvelle méthode plus abrégée de trouver les diviseurs des nombres de la forme $4p + 3$ et les nombres premiers de cette forme, par M. *Béguelin.*

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bell. lett. de Berlin. 1777.

Leonh. Euler novae demonstrationes circa divisores numerorum formae $xx + nyy$.

S. Nov. Act. acad. imp. Petrop. Tom. I. 1783. p. 47.

De quibusdam eximiis proprietatibus circa divisores potestatum occurrentibus, auct. *Leonh. Euler.*

S. *desselb.* opusc. analytica, Tom. I. (Petrop. 1783.) p. 242.

Ejusd. Additamentum.

ibid. p. 268.

Disquisitio accuratior circa residua ex divisione quadratorum, aliarumque potestatum per numeros primos relicta, auct. *Leonh. Euler.*

S. *desselb.* opusc. analytica Tom. I. (Petrop. 1783.) p. 121.

Observationes circa divisionem quadratorum per numeros primos, auct. *Leonh. Euler.*

S. *desselb.* opusc. analytica Tom. I. (Petrop. 1783.) p. 64.

Aufsuchung der zusammengesetzten durch 2 und 3 nicht theilbaren Zahlen u. s. durch *Joh. Andr. von Segner*, ehemaligen Geheimderath und Professor der Mathematik und Naturlehre zu Halle.

S. Leipz. Magaz. für reine und angewandte Mathemat. herausgegeb. von *J. Bernoulli* und *C. F. Hindenburg.* 1787. 2. St. p. 217.

Anmerkungen zu dem vorhergehenden Aufsatze des Herrn *von Segner*, durch *Carl Friedr. Hindenburg.*

S. ebend. p. 226.

G. S. Klügel über die Zerfällung einer zusammengesetzten Zahl.

S. Leipz. Magaz. für reine und angew. Mathem. herausgegeb. von *J. Bernoulli* und *C. F. Hindenburg.* 1787. 2. St. p. 199.

---

6. Von

6. Von den Wurzeln und Potenzen.

1550. Facillima et exactiſſima ratio extrahendi radicem quadraticam et cubicam, a Doctore *Nicolao Medlero*, in gratiam ſtudioſae juventutis edita. Wittebergae. 8.

1680. Démonſtration de ce théorème: Que la ſomme ou la différence de deux quarré-quarrez ne peut être un quarré-quarré, tirée d'une lettre écrite à l'auteur du Journal par Mr. *Ozanam*.
Journ. des ſçav. May.

1683. * Diſſ. algebraica de Radicum extractionibus, quam praeſ. Dn. *Bernhardo Albino*, Philoſ. et Med. D. hujusque Prof. Ordin. placido eruditorum examini exhibebit *Guſtavus Daniel Lipſtörp*, Stadâ-Bremenſis. Francof. ad Oderam, typis Chriſtoph. Zeitleri. 4. 28 S.

1692. * Méthodes nouvelles et abrégées pour l'extraction et l'approximation des Racines et pour réſoudre par le cercle et la ligne droite pluſieurs problèmes ſolides et ſurſolides; comme la duplication du cube, l'invention de deux et de quatre moyennes proportionelles etc. dans toute la préciſion poſſible et d'une manière praticable. Avec une diſſertation ſur les méthodes d'Arithmétiques et d'Analyſe où l'on établit des principes généraux pour en juger, par Mr. *T. F. de Lagny*. Seconde édition. à Paris, de l'Imprimerie de Jean Cuſſon. gr. 4. 63 S.

J. Chunonis de potentiis quibuscunque numerorum integrorum ex additione certorum terminorum ſeriei naturalis imparium concinnandis.
S. Miſcellan. Berolinenſ. Tom. I. (1710.) p. 327.

The approximation of the ancients in the extracting of roots, improv'd by Dr. *Wallis*.
S. Philoſoph. Transact. 1695. n. 215. p. 2. und
Ph. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the end of the year 1700. Vol. I. p. 98.

1714. * Des communes meſures et racines communes des quantités literales du partage d'autant de quarrez donnez que l'on voudra en d'autres qui ſoient entre des limites préſcrites et de la réſolution des puiſſances ou équations compoſées depuis le premier degré à l'infini. Ouvrage néceſſaire pour perfectioner l'Algèbre en général et en particulier celle de Diophante par le Sieur *Tanguy le Fevre*. a Paris, chés Claude Jombert. 8. 250 S.

Regula

Regula nova eaque univerſalis inveniendi differentiam potentiarum duarum quarumcunque, ſed ejusdem gradus, quarum radices ſive unitate ſive quocunque numero alio differunt reperta a *Chriſtiano Wolfio*. 1715.

S. *Chriſt. L. B. de Wolf.* meletemata p. 86.

1716. * I. N. D. Meditata Nova Geometrica de Quadratis et Cubis, quae Rectore Magnificentiſſ., Sereniſſ. Principe ac Domino Guilielm. Henrico, Duce Saxon. reliqua praeſide *Ant. Bernh. Lauterbach*, M. Phil. Guelpherbyt. publice in celeberrima Salana ad D. XV. Aug. MDCCXVI. Defendebantur H. LCque Conſ. a Reſpondente *Frid. Wilh. Leſchen*, Northeim - Hannoverano. Jenae per Wertherum. 4.

1727. M. *Chriſtian Peſchecks* Arith- und geometriſcher Wurzel-Mann. Zittau. 8.

1748. * —

Règles pour l'approximation des Racines des cubes Irrationels par M. *Rolle*.

S. Hiſt. de l'acad. roy. des ſc. de Paris Tom. X.

Leonh. Euleri de extractione radicum ex quantitatibus irrationalibus.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 13. ad an. 1741—1743.

Leonh. Euleri diſſertatio de numeris qui ſunt aggregata duorum quadratorum.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 4. ad an. 1752—1753.

1755. * Gantz neue entdeckte Art, wie aus jeder Cubic-Zahl, welche nicht über 1000000000000000 gehet, die Cubic-Wurtzel zu erforſchen, ohne nach gemeiner Art durchs Extrahiren, ſondern ganz leichtlich ſolche durch gemeine Species zu erhalten. Erfunden von einem Liebhaber der P. u. M. Wiſſenſchaften, *A. C. v. H.* Deſſau, in Commiſſion der Cörneriſchen Buchhandlung. 8. 45 S.

De formulis irrationalibus ad rationalitatem perducendis.

S. Comment. de Bonon. ſcient. atque art. inſtit. atque acad. Tom. 3. 1755.

Gabrielis Manfredii de inveniendis datarum formularum irrationalium reciprocis. ibid.

Leonh. Euleri theoremata circa reſidua ex diviſione poteſtatum relicta.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 7. ad an. 1758—1759.

Infini-

Infinitinomii ad potentiam indefinitam elevati formula: Auctore *Abrah. Gotthelf Kaestnero*, mathem. et phyſ. in acad. Goettingenſi prof. publ. ordin.

N. Act. Erud. Lipſ. 1759. p. 61.

Leonh. Euleri ſolutio problematis de inveſtigatione trium numerornm, quorum tam ſumma, quam productum, nec non ſumma productorum ex binis ſint numeri quadrati.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1760 — 1761.

Leonh. Euleri de inventione quotcunque mediarum proportionalium citra radicum extractionem.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 14. ad an. 1769.

Leonh. Euleri Solutio problematis, quo duo quaeruntur numeri quorum productum tam ſumma, quam differentia eorum, ſive auctum, ſive minutum fiat quadratum.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 15. ad an. 1770.

1771. Wurzel einer jeden Zahl leicht zu finden, von Lic. *Joh. Caſpar Deutinger*. München. 8.

Leonh. Euler obſervationes circa bina biquadrata quorum ſummam in duo alia biquadrata reſolvere liceat.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 17. 1772. p. 64.

Leonh. Euler nova ratio quantitates irrationales proxime exprimendi.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. 1774. Tom. XVIII. p. 136.

1776. * Diſſertatio de Extractione Radicum ſurdarum, quam praeſ. Mag. *Frederico Mallet* Math. inf. Profeſſ. Reg. et Ord. Ac. Reg. Scient. Stockh. et Soc. Reg. Lit. ac Scient. Upſ. Membro, publico examini ſubjicit *Ericus Gaeverberg* ad Sch. Triv. Stockh. V. Coll. Geſtricius. Upſaliae apud Joh. Edman, Reg. Acad. Typogr. 4. 15 S.

1776. *J. N. K. Müller's* Erläuterungen der Regeln Quadrat- und Cubikwurzeln auszuziehn. Götting. Vandenhöck 8. (4 Gr.)

Leonh. Euler novae demonſtrationes circa reſolutionem numerorum in quadrata.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1777. P. II. p. 48.

Leonh. Euler de tribus numeris quadratis, quorum tam summa, quam summa productorum ex binis sit quadratum.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1779. P. I. p. 30.
J. A. Euler ad dissertationem patris praecedentem commentatio. ib. p. 40.

On the extraction of cubic and other roots. Communicated by the Rev. M. *Young*, D. D. Fellow of trinity College, Dublin, M. R. I. N.
S. Transact. of the Irish acad. 1787. p. 59.

7. Von den entgegengesetzten Gröſsen.

Ad. Frid. Christian Reinhard de vera notione additionis et subtractionis quantitatum oppositarum.
S. Act. Academ. scient. util. quae Erfurti est ad an. 1778 et 1779. Tom. III.

G. S. Klügel über die Lehre von den entgegengesetzten Gröſsen.
S. Archiv der reinen und angewandten Math. herausgegeb. v. *C. Fr. Hindenburg*. 3tes Heft. 1795. p. 309 und 4tes Heft. p. 470.

Von den verneinten Gröſsen.

1776. * Diss. de quantitate negativa, cujus partem primam praes. Mag. *Frederico Mallet*, Math. inf. Profess. reg. et Ord. Ac. Reg. Scient. Stockh. et Soc. Reg. Lit. ac Scient. Ups. Membro, publico examini subjicit Alumnus Reg. *Olaus Holmberg* Medelpado - Jemtlandus. Upsaliae apud Joh. Edman Reg. Acad. typogr. 4. 12. S.

Sur les quantités négatives.
S. d'*Alembert* opuscules mathématiques. Tom. VIII. (1780.) p. 270.

1784. Exposition du calcul des quantités négatives. A Avignon. 282 Seit. 1 Kupfert. 8.
S. Gött. Gel. Anz. 1784. St. 134. p. 1339.

Von verneinten Gröſsen und unmöglichen Wurzelgröſsen.
S. *Karsten's* mathem. Abhandl. (Halle im Magdeburgischen 1786.) p. 205.

8. Von

8. Von den imaginären Grössen.

A. Kühnii meditationes de quantitatibus imaginariis construendis et radicibus imaginariis exhibendis.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 3. ad an. 1750 — 1751.

Reflexions sur les quantités imaginaires, par M. le Chevalier *Daviet de Foncenex.*
S. Miscell. philosoph. mathem. soc. priv. Taurin. Tom. I. (Augustae Taurinor. 1759.) p. 113.

Eclaircissemens pour le mémoire sur les quantités imaginaires insérés dans le volume précédent par Mr. *de Foncenex.*
S. Mélang. de philos. et de mathém. de la soc. roy. de Turin. 1760 — 1766. p. 337.

On the Arithmetic of Impossible Quantities. By the Rev. *John Playfair.* A. M. Communicated by the Rev. *Nevil Maskelyne*, D. D. F. R. S. and Astronomer Royal.
S. Philosoph. Transact. 1778. p. 318.

De reductione quantitatum imaginariarum ad formam $A + B\sqrt{-1}$.
S. *Petri Paoli* opuscula analytica. (Liburni 1780. 4.) opusculum III. p. 131 — 167.

Nic. Fuss tentamen demonstrationis, quod omnis quantitas imaginaria ad formam $A + B\sqrt{-1}$, reduci possit.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1781. P. II. p. 118.

Dell irreducibilità della formula Cardanica a forma finita, algebraica, e libera da aspetto immaginario. Del Sig. *Anton — Mario Lorgna* direttore delle scuole militari di Verona.
S. Memorie di matematica e fisica del società italiana. Tom. I. (Verona 1782.) p. 707.

Leonh. Euleri de summo usu calculi imaginariorum in analysi.
S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 3. 1785. p. 25.

Dimostrazione della reducibilità d'ogni quantità immaginaria algebraica alla forma $A + B\sqrt{(-1)}$, adattata ad un trattato elementare, della natura delle equazioni. Del Sig. *Sebastiano Canterzani* Professore di matematiche, e secretario perpetuo dell Instituto delle scienze di Bologna.
S. Memorie di matematica e fisica della società italiana. Tom. II. P. II.

9. Von den Funktionen.

Aepini de functionum algebraicarum integrarum factoribus trinomialibus realibus.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1760 — 1761.

Leonh. Euleri de usu functionum discontinuarum in analysi.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. II. ad an. 1765.

Quelques problèmes sur les fonctions.
S. *d'Alembert* opuscul. mathém. Tom. 5. 1768. p. 473. Sur la manière d'exprimer certaines fonctions ib. p. 511.

Sur la manière de déterminer certaines fonctions.
S. Opuscul. mathém. par d'*Alembert*. Tom. 4. (à Paris 1768.) p. 343.

Mémoire sur la détermination des fonctions arbitraires, qui entrent dans les intégrales des équations aux différences partielles par M. le marquis *de Condorcet*.
S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1771. p. 49.

Solution de quelques problèmes sur les fonctions algébriques.
S. Opuscul. mathem. par d'*Alembert*. Tom. 6. 1776. p. 393.

Sur les fonctions indéfinies par M. le Marquis *de Condorcet*.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1779. P. II. p. 3.

Remarques sur quelques fonctions.
S. *d'Alembert* opuscules mathématiques. Tom. VIII. (1780.) p. 308.

Sur les fonctions discontinues.
S. *d'Alembert* opuscules mathématiques. Tom. VIII. (1780.) p. 302.

Mémoire sur les fonctions arbitraires continues ou discontinues qui entrent dans les intégrales des équations aux différences finies. Par. M. *Monge*, Correspondant, Professeur royal de mathématiques et de Physique expérimentale, aux écoles du génie.
S. Mém. de mathém. et de phys. présent. à l'acad. roy. des scienc. Tom. IX. (A Paris 1780.) p. 345.

1791. * Mémoire sur la Nature des Fonctions arbitraires qui entrent dans les intégrales des équations aux différentielles partielles. Présenté à l'Académie Impériale des Sciences de

de St. Petersbourg. Pour concourir au Prix proposé en 1787. et couronné dans l'Assemblée du 29. Novembre 1790. Par M. *Arbogast* Professeur de Mathématiques à Colmar. Nulli quae subdita legi. à St. Petersbourg, de l'Imprimerie à l'Académie Impériale des Sciences. gr. 4. 96 S.

1791. * De Functionibus arbitrariis Calculi integralis Dissertatio quae Academiae Imperialis Scientiarum Petropolitanae judicio submissa proximos praemio honores tulit. (*Auctore de Lorgna.*) Sic unum quidquid paulatim protrahit aetas in medium. Lucret. Petropoli Typis Academiae Imperialis Scientiarum. 28 S. mit 3 Kupfertafeln.

10. Von den Fractionibus continuis.

Leonh. Euleri de fractionibus continuis.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 9. ad an. 1737.

Leonh. Euleri de fractionibus continuis observationes.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. II. ad an. 1739.

Leonh. Euler de resolutione irrationalium per fractiones continuas, ubi simul nova quaedam singularis species minime exponitur.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. 1774. Tom. XVIII. p. 218.

Leonh. Euler de formatione fractionum continuarum.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1779. P. I. p. 3.

De transformatione serierum in fractiones continuas; ubi simul haec theoria non mediocriter amplificatur, auct. *Leonh. Euler.*
S. *Desselb.* opuscula analytica, Tom. II. (Petrop. 1785) p. 138.

Ejusd. de summa seriei ex numeris primis formatae:

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{7} + \frac{1}{11} - \frac{1}{13} - \frac{1}{17} + \frac{1}{19} + \frac{1}{23} - \frac{1}{29} + 31 - \text{etc.}$$

ubi numeri primi formae $4n - 1$ habent signum positivum, formae autem $4n + 1$ signum negativum.
ibid. p. 240.

Ejusd. de seriebus potestatum reciprocis methodo una et facillima summandis.
ibid. p. 257.

11. Schrif-

II. Schriften von den Reihen und Progressionen.

1692. Positiones arithmeticae de seriebus infinitis earumque summa finita quas praeside *Jacobo Bernoulli*, Math. Prof. P. et Facult. Art. p. t. Dec. defendit *Hieronymus Beckius*. Basil. Ad diem 18 Novemb. MDCXCII. Edita primum Basileae.

S. *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. I. p. 517.

1689. Positiones Arithmeticae de seriebus infinitis earumque summa finita, quas auctore praeside *Jacobo Bernoulli* Math. Pr. P. defendit *Joh. Jacob. Fritzius*. Basil. ad diem 7 Junii MDCLXXXIX. Editae primum Basileae.

S. *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. I. p. 377.

1696. Positionum de seriebus infinitis pars tertia, tractans de earum usu in quadraturis spatiorum et rectificationibus curvarum, quam Praeside *Jacobo Bernoulli* Math. P. P. defendit *Jacobus Hermannus* Basil. Magist. Cand. Ad diem 14 Novemb. MDCXCVI. Editae primum Basileae.

S. *Jac. Bernoulli* opera omnia Tom. 2. p. 745.

1698. Positionum de seriebus infinitis earumque usu in quadraturis spatiorum et rectificationibus curvarum. Pars quarta. Quam praeside *Jacobo Bernoulli* Math. P. P. defendit *Nicolaus Harsherus* Magist. Cand. Ad diem 16 Decemb. MDCXCVIII. Edita primum Basileae.

S. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 851.

1704. Positionum de seriebus infinitis earumque usu in quadraturis spatiorum et rectificationibus curvarum. Pars quinta, quae sub praesidio Viri Clarissimi *Jacobi Bernoulli*, Math. Prof. utr. soc. reg. scient. Gall. et Brandeb. Sodalis, Patrui sui honoratissimi defendit *Nicolaus Bernoulli*, Nic. fil. Basil. Mag. Cand. Ad diem 8 Aprilis, MDCCIV. Edita primum Basileae.

S. *J. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 957.

Supplementum geometriae practicae sese ad problemata transcendentia extendens, ope novae methodi generalissimae per series infinitas,

Act. Erudit. Lips. 1693. und *Leibnitii* opera omnia studio *L. Dutens*. Tom. 3. 279.

Infinitely infinite fractions, by D. *R. Wood*,

S. Philosoph. Transact. 1681. n. 3. p. 45. und Ph. tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the end of the year 1700, Vol. I. p. 104.

Of

Of infinite series's the 1st. part, by P. R. *de Monmort.*

S. Philos. Transact. n. 353. p. 633. u. Ph. Tr. abridg'd by A. *Jones* from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 90.

1705. * Methodum serierum infinitarum indultu superiorum praeside M. *Christiano Wolfio*, die XXIII. Dec. placidae eruditorum disquisitioni submittet *Justus Gotthardus Rabenerus*, Lipsiensis. Lipsiae literis Christiani Goezi. 4. 4 Bog.

S. *Christ. L. B. de Wolf* meletemata p. 290.

Précautions à prendre dans l'usage des suites ou séries infinies resultantes, tant de la division infinie des fractions que du développement à l'infini des puissances d'exposants negatifs entiers. Par M. *Varignon.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1715. (édit. Holland. p. 269).

1720. Specimen methodo ad summas serierum a *Chr. Goldbach*, Act. Erud. Lips. p. 27.

De fractionibus algebraicis radicalitate immunibus, ad fractiones simpliciores reducendis, deque summandis terminis quarumdam serierum aequali intervallo a se distantibus, Auctore *Abrahamo de Moivre*. S. R. Socio.

Philosoph. Transact. 1722. Vol. 32. p. 162.

Méthode générale pour transformer les nombres irrationaux en séries de fractions rationelles les plus simples et les plus approchantes qu'il soit possible. L'on explique à cette occasion un endroit important d'Archimede, qui paroît n'avoir pas été entendu par ses commenteurs. Par M. *de Lagny.*

S. Mém. de l'acad. royale des scienc. à Paris 1723. (édit. holland. p. 78.)

Méthode pour sommer une infinité de suites nouvelles, dont on ne peut trouver les sommes par les méthodes connues. Par. M. *Nicole.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris. 1727. (édit. holland. p. 361.)

Theoremata summa seriei infinitae quintarum potentiarum numerorum naturalium a cifra inchoantium se habet ad totidem terminos maximo aequales ut 1 ad 6.

Summa seriei infinitae quartarum potentiarum numerorum naturalium ab cifra incipientium se habet ad totidem terminos maximo aequales ut 1 ad 5.

S. *Philippi Naudaei Jun.* demonstratio trium theorematum in den Miscellan. Berolinens. (Tom. III.) Contin. II. 1727. p. 272.

Chrift. Goldbach de transformatione ferierum.
S. Comment. acad. petropol. Tom. II. ad a. 1727.
Dan. Bernoulli obfervationes de feriebus recurrentibus.
S. Comment. acad. petropol. Tom. III. ad a. 1728.
Chrift. Goldbach de terminis generalibus ferierum.
S. Comment. acad. petropol. Tom. III. ad a. 1728.
Methodus nova atque univerfalis computandi feries figuratas et potentias quascumque numerorum naturalium, autore *G. Frid. Richtero.*
Suppl. ad Act. Erud. Lipf. 1729. Tom. IX. p. 338.
Dan. Bernoulli notationes de aequationibus, quae progrediuntur in infinitum earumque refolutione per methodum ferierum recurrentium ut et de nova ferierum fpecie Praelectio prima.
S. Comment. acad. imper. Petrop. Tom. 5. ad an. 1730. et 1731.
Ejud. praelectio fecunda ibid.
Leonh. Euleri de fummis ferierum reciprocarum.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 7. ad an. 1734 et 1735.
Leonh. Euleri methodus univerfalis feries fummandi ulterius promota.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1736.
Leonh. Euleri inventio fummae cujusque feriei ex dato termino generali.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1736.
Ufage des fuites pour la réfolution de plufieurs problèmes de la méthode des tangentes. Par M. *Nicole.*
S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. de Paris 1736. (édit. holland. p. 87.)
Leonh. Euleri inventio fummae cujusque feriei ex dato termino generali.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1736.
Leonh. Euleri Variae obfervationes circa feries infinitas.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 9. ad an. 1737.
Nicol. Bernoulli inquifitio in fummam feriei:

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{9} + \frac{1}{16} + \frac{1}{25} \text{ etc.}$$

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 10. ad an. 1738.
Leonh. Euleri de productis ex infinitis factoribus ortis.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 11. ad an. 1739.

Leonh.

Leonh. Euleri de feriebus quibusdam confiderationes.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 12. ad an. 1740.

Meditationes quaedam de feriebus harmonicis et reciprocis, Autore G. F. R. (*Georg. Frid. Richter.*)

N. Act. Erud. Lipf. 1742. p. 697.

Summatio feriei

$$1 + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{4^2} + \frac{1}{5^2} + \frac{1}{6^2} + \frac{1}{7^2} \text{ etc.}$$

$$\text{feu } 1 + \frac{1}{4} + \frac{1}{9} + \frac{1}{16} + \text{ etc.}$$

S. *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 4. p. 20.

Jo. Bernoulli de feriebus varia.

S. deffelb. opera omnia. Tom. IV. p. 5 — 16.

Leonh. Euleri confideratio quarundam ferierum, quae fingularibus proprietatibus funt praeditae.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 3. ad an. 1750 — 1751.

Leonh. Euleri de ferierum determinatione, feu nova methodus inveniendi terminos generales ferierum.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 3. ad an. 1750 — 1751.

A general Method for exhibiting the Value of an Algebraic Expreffion involving feveral radical Quantities in an Infinite Series: Wherein Sir Isaac Newton's Theorem for involving a Binomial, with another of the fame Autor, relating to the Roots of equations are demonftrated by T. *Simpfon*. F. R. S.

Philofoph. Transact. 1751 and 1752. p. 20.

Extract of a Letter from M. *James Dodfon* to Mr. *William Mountaine*, F. R. S.

Philofoph. Transact. 1753. 273.

Leonh. Euleri de feriebus convergentibus.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 5. ad an. 1754 — 1755.

Inveftigation of a very comprehenfive theorem of great ufe in computing the fums of feries and in finding and comparing fluents.

S. *John Landen's* Mathematical lucubrations (Lond. 1755. 4.) P. VIII. p. 12.

Of the fums of feries.

S. ibid. P. IX. p. 124. (an eafy method of computing the fums of certain progreffions. An other eafy method whereby the fums of certain feries are computed. A farther difquifition concerning the fums of feries.)

Inveftigation of a theorem relating to the circle by means where of the fums of a great number of infinite feries are computed.

S. *John Landen's* Mathematical lucubrations. (Lond. 1755. 4.) P. V. p. 37.

1756. * *Vincentii Riccati*, Presbyteri focietatis Jefu de feriebus recipientibus fummam generalem algebraicam aut exponentialem commentarius. Bononiae typis haeredum Conftantini Pifarri & Jacobi Philippi Primodi. 4 maj. 199. S. m. Kupft.

The invention of a general Method for determining the fum of every 2 d. 3 d. 4 th. or 5 th. etc. Term of a Series taken in order, the Sum of the whole Series being known. By *Thomas Simpfon*. F. R. S.

S. Philofoph. Transact. 1758. p. 757.

De la méthode des différences et de la fommation des feries, par M. *Walmesley*.

S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bel. let. de Berlin. 1758.

Maniére nouvelle de trouver le terme général des feries recurrentes par M. *Walmesley*.

ibid.

A new Method of computing the Sums of certain Series; by Mr. *John Landen*. Communicated by Mr. *Thomas Simpfon* F. R. S.

S. Philofoph. Transact. 1760. p. 553.

Remarque fur un beau rapport entre les feries des puiffances tant directes que reciproques caufée par leur ouverture, par M. *L. Euler*.

S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bel. let. de Berlin. 1761.

Kotelnikovii demonftratio feriei:

$$\frac{4.\ \ 6.\ \ 10.\ \ 14.\ \ 18.\ \ 22\ \ldots\ (4^2 - 10)}{0,\ \ 3.\ \ 4.\ \ 5.\ \ 6.\ \ 7\ \ldots\ (u - 1)}$$

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 10. ad an. 1764.

1767.

1767. Interpolazione delle Serie, e suo uso nell' Astronomia, Dissertatione di *Francesco Luino*, Gesuita. pp. 42. 8.

Vincentii Riccati de termino generali serierum recurrentium cum appendice disquisitio analytica.

S. Comment. de Bonon. scient. et art. instit. atque acad. Tom. 5. P. 1. 1767. u. Mém. présent. à l'acad. roy. des scienc. Tom. V. à Paris. 1768. p. 153.

Vincentii Riccati additamentum ad opusculum de termino generali serierum recurrentium cum appendice, quod editum est in hujus tomi parte prima.

S. Comment. de Bonon. scient. et art. institut. atque acad. Tom. 5. P. 2. 1767.

Leonh. Euleri de summis serierum numeros Bernoullianos involventium.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 14. P. 1. ad an. 1769.

Manière de sommer les suites, dont les termes sont des puissances semblables de sinus ou cosinus d'arcs qui forment une progression arithmétique, par M. l'abbé *Bossut*.

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris. 1769. p. 453.

Mémoire sur la nature des suites infinies, sur l'étendue des solutions qu'elles donnent, et sur une nouvelle méthode d'approximation pour les équations différencielles de tous les ordres par Mr. le marquis *de Condorcet*.

S. Mém. de lacad. roy. des scienc. de Paris. 1796. p. 193.

Réflexions sur les suites et sur les racines imaginaires,

I. Réflexions sur les suites divergentes ou convergentes.

II. Sur l'expression de certaines quantités imaginaires, et à cette occasion sur les racines des équations du troisième degré dans le cas irréductible.

S. *d'Alembert* opuscul. mathém. Tom. 5. (1768.) p. 171.

Dan. Bernoulli de summationibus serierum quarundam incongrue veris earumque interpretatione et usu.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 16. 1771. p. 71.

Leonh. Euleri Exercitationes analyticae. (de seriebus).

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 17. 1772. p. 173.

Leonh.

Leonh. Euler Infignes proprietates ferierum fub hoc termino generali contentarum:

$$x = \frac{1}{2}\left(a + \frac{b}{\sqrt{k}}\right)(p + q\sqrt{k})^n + \frac{1}{2}\left(a - \frac{b}{\sqrt{k}}\right)(p - q\sqrt{k})^n.$$

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. 1774. Tom. XVIII, p. 198.

1775. * Specimen de feriebus convergentibus auctore *Antonio — Mario Lorgna*, in publico militari collegio Veronenfi mathefeos profeffore. Veronae typis Marci Moroni. 100 S. gr. 4. m. 1 Kupfert.

Journ. des fçav. Juillet. 1776.

A Method of finding the value of an infinite Series of decreafing Quantities of a certain form, when it converges too flowly to be fummed in the common Way by the mere Computation and Addition or fubtraction of fome of its Terms. By *Francis Maferes*, Efquire, F. R. S. Curfitor Baron of the Exchequer.

Philofoph. Transact. 1777. p. 187.

Le Marquis *de Condorcet* fur quelques féries infinies dont la fomme peut être exprimée par des fonctions analytiques d'une forme particuliere.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1776. Tom. 1. p. 34.

Méthode facile pour refoudre les problèmes qui fe rapportent au retour des fuites par M. l'abbé *Boffut*.

S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. de Paris. 1778. p. 52.

Leonh. Euler de ferie *Lambertina*, plurimisque ejus infignibus proprietatibus.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1779. P. II. p. 29.

Mémoire fur les fuites par M. *de la Place*.

S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. de Paris 1779, p. 207 — 309.

1780. A differtation on the fummation of infinite converging feries with algebraic divifors. Translated from the latin of *A. M. Lorgna*, With illuftrative notes and obfervations. To which is added an appendix. By *H. Clarke*. London, Murray, 4. (10. fh. 6. d. boards).

Crit. Rev. for Jul. 1780.

Leonh.

Leonh. Euleri evolutio producti infiniti
$(1 - x)(1 - x^2)(1 - x^3)(1 - x^4)$ etc.
in feriem fimplicem.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1780. P. I. p. 47.

Leonh. Euler nova methodus fractiones quascunque rationales in fractiones fimplices refolvendi.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1780. P. I. p. 32.

A new method of obtaining the fums of certain feries.
John Landen's mathematical memoirs. Vol. I. (London. 1780.) p. 67.

Leonh. Euler de numero memorabili in fummatione progreffionis harmonicae naturalis occurrente.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1781. P. II. p. 45.

1782. * Herrn *P. Scherfers* Abhandlung von Serien oder Reihen, aus dem lateinifchen überfetzt und mit einigen Erläuterungen, auch vielen ganz neuen allgemeinen vermehret und herausgegeben von *Peter Pafchkal von Lilienftern*, Unterlieutenant in der K. K. Therefianifchen Militairakademie. Bey Rud. Gräffer, 17 Bog. gros 4.
Alg. d. Bibl. 53 Band. 2 St. p. 420.

A new method of inveftigating the fums of infinite feries. By the Rev. *S. Vince*. A. M. of Cambridge, in a letter to Henri Maty, A. M. Secretary.
S. Philof. Transact. 1782. P. II. p. 389.

A fupplement to the third part of the paper on the fummation of infinite feries, in the Philofophical Transactions for the year 1782. By the Rev. *S. Vince*. M. A. communicated by *Nevil Mafkelyne*. D. D. F. R. S. and Aftronomer royal.
S. Philof. Transact. 1785. P. I. p. 32.

Nuova inveftigatione della fomma generale delle ferie del Sig. *Anton — Mario Lorgna* direttore delle fcuole militari di Verona.
S. Memorie di matematica e fifica del focietà italiana. Tom. I. (Verona 1782.) p. 268.

Nic. Fufs ferierum quarundam fingularium fummatio.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1782. P. II. p. 96.

De feriebus geometricis.
S. Comment. de Bonon. fcient. et art. inftit. et acad. Tom. 6. 1783.

Propo-

Proposita quacunque progessione ab unitate incipiente, quaeritur, quot ejus terminos ad minimum addi oporteat, ut omnes numeri producantur. Auct. *Leonh. Euler.*

S. Desselb. opuscul. analytica. Tom. I. (Petrop. 1783.) p. 296.

De seriebus, in quibus producta ex binis terminis contiguis datam constituunt progressionem auct. *Leonh. Euler.*

S. Desselb. opuscula analytica. Tom. I. (1783.) p. 3.

Ejusd. Varia artificia in scierum indolem inquirendi.

S. ibid. p. 48.

Ejusd. De eximio usu methodi interpolationem in serierum doctrina.

ibid. p. 157.

Sopra l'equazione d'una curva, sopra la falsità di due famosi teoremi, e sopra le serie armoniche a'termini infinitamente piccioli. del P. *Gregorio Fontana* delle scuole pie, pubblico Professore delle matematiche superiori nella regia università di Pavia.

S. Memorie di matematica e fisica della società italiana. Tom. II. P. I. (Verona 1784.) p. 123.

Leonh. Euler de transformatione seriei divergentis:

$$1 - mx + m(m+n)x^2 - m(m+n)(m+2n)x^3 + m(m+n)(m+2n)(m+3n)x^4 \text{ etc.}$$

in fractionem continuam.

S. Nov. Act. acad. imp. Petrop. Tom. 2. 1784. p. 36.

Ejusd. de summatione serierum in quibus terminorum signa alternantur. ibid. p. 46.

Sopra le serie. Del P. *Gregorio Fontana* delle scuole pie pubblico professore delle matematiche superiori nella R. Università di Pavia.

S. Memorie di matematica e fisica delle società italiana. (Verona 1784.) Tom. II. P. I. p. 386.

Felkels Verwandlung der Bruchperioden nach den Gesetzen verschiedener Zahlensysteme.

S. Abhandl. d. Böhmischen Gesellsch. d. Wiss. a. d. J. 1785. 1. Abth.

Summirung einer unendlichen Reihe für einen besondern Fall.

S. Oberschlesische Monatsschr. 1 B. 3 H.

Nöthige

Nöthige Vorsicht beym Gebrauch der allgemeinen Formel für die Summe der geometrischen Reihe.

S. Kleine Beyträge zur Mathem. u. Phys. v. *Busse*. (Dessau, 1785.) ister Th. p. 78.

Leonh. Euler de resolutione fractionum transcendentium in infinitas fractiones simplices.

S. *Dessel*. opuscula analytica. Tom. II. (Petrop. 1785.) p. 102.

Leonh. Euler analysis facilis et plana ad eas series maxime abstrusas perducens, quibus omnium aequationum algebraicarum non solum radices ipsae, sed etiam quaevis earum potestates exprimi possunt.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 4. 1786. p. 55.

Teoremi sopra le serie infinite convergenti, formate dai Prodotti de' numeri dispari successivi divisi pe' prodotti de' numeri pari corrispondenti. Del P. *Gregorio Fontana* delle scuole pie, pubblico professore delle matematiche superiori nella regia università di Pavia.

S. Memorie di matematica e fisica della società italiana. Tom. III. (Verona 1786.) p. 174.

On infinite series. By *Edward Waring*, M. D. F. R. S. Lucasian Professor of Mathematics at Cambridge.

S. Philos. Transact. 1786. P. I. p. 81.

Delle Serie Ricorrenti del Sig. *Gian — Francesco Malfatti* in den Memorie di Matematica e fisica della società italiana. Tomo III. (Veron. 1786. 4.) p. 571.

Hr. *La Grange* hätte im isten Bande der Turiner Memoiren und in den Mem. de l'Acad. de Berlin 1775. p. 184. die Theorie dieser Reihen auf die Integration einer linearen Gleichung in endlichen Differentialien gebracht. Dies untersucht hier Hr. *Malfatti* weiter.)

1787. Versuch einer neuen Summationsmethode nebst andern damit zusammenhangenden analytischen Bemerkungen von *J. F. Pfaff*. Berlin, Himburg, 120. S. 8.

Allg. Lit. Zeit. 1789. 1 B. 53 S.

Allg. Deut. Bibl. 1792. St. II. 450 S.

Goth. gel. Zeit. 1788. 2 B. 645 S.

Gött. Gel. Anz. 1788. 1 B. 221 S.

Moivre's — Theorie der zurücklaufenden Reihen.

S. der deutsche Denker in Paris. IV. H. 1787.

On findig the values of algebraical quantities by converging serieses, and demonstrating and extending propositions

tions given by *Pappus* and others. By *Edward*. M. D. F. R. S. Professor of mathematics at Cambridge.

S. Philos. Transact. 1787. P. I. p. 71.

On the transformation of certain series to others of swifter convergency.

S. Mathematical essays on several subjects by *J. Hellins*. (London. 1788.) p. 113.

Steph. Rumovsky summatio seriei $1 - 2^n + 3^n - 4^2 + 5^n$ — etc. denotante n numerum quemcunque integrum.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 6. 1788. p. 114.

Leonh. Euler de singulari ratione differentiali et integrali quae in summis serierum occurrit.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 6. 1788. p. 3.

Sur la décomposition en facteurs de la somme et de la différence de deux puissances à exposans quelconques de la base des logarithmes hyperboliques; dans le but de dégager cette décomposition de toute idée de l'infini. Par M. *Lhuillier*.

S. Nouv. mém. de l'acad. roy. des scienc. et bel. let. de Berlin. 1788 — 1789. p. 326.

Leonh. Euler de termino generali serierum hypergeometricarum.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 7. 1789. p. 42.

Leonh. Euler variae considerationes circa series hypergeometricas.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 8. 1790. p. 3.

1684. *Johann Hemeling's* Hundert und sechs theils sonderlich und sehr künstl. Quaestionen, von Geometrischer Progreſs, welche bishero von vielen berühmten Leuten der Rechenkunst für unauflöslich gehalten. Franckf. und Leipz.

Dan. Bernoulli demonstratio rationum, quas habent series numerorum naturali progressione sese insequentium vel quadratorum cubicorum . . . . item trigonalium, pyramidalium . . . . . ad series numerorum totidem maximo aequalium.

S. Act. Erud. Lips. 1686. Sept. p. 360. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. 1. p. 282.

Petri

Petri Dargicourt de periodis columnarum in ferie numerorum progressionis Arithmeticae dyadice expressorum.
S. Miscellan. Berolinens. (Tom. 1.) 1710. p. 336.

Traité des progressions arithmétiques de tous les degrés à l'infini. Par M. *de Lagny.*
S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. à Paris 1722. (Edit. holland. p. 363.)

Leonh. Euleri de progressionibus transcendentibus seu quarum termini generales algebraice dari nequeunt.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 5. ad an. 1730 et 1731.

Leonh. Euleri de summatione innumerabilium progressionum.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 5. ad an. 1730 et 1731.

Leonh. Euleri methodus generalis summandi progressiones.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1732 et 1733.

Methodus exhibendi summas progressionum finitarum per numerorum naturalium quamcunque potentiam datam procedentium, imo cujusvis alterius progressionis finitae constantis terminis utcunque complicatis, modo contineant quantitates rationales et integras.
S. *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 4. p. 16.

1767. * Delle progressioni e ferie libri due del P. *Francesco Luino* della Compagnia di Gesù. Coll' aggiunta di due memorie del P. *Ruggiero Giuseppe Boscowick*, della medesima Compagnia in Milano. Appresso Giuseppe Galeazzi regio stampatore, con licenza de' Superiori, e privilegio pp. 265. 4.

Delle progressioni reciproche delle potenze affette, del Sig. Cavaliere *Lorgna.*
S. Memorie di matematica e fisica della società italiana Tom. II. P. I. (Verona 1784.) p. 210.

1794. * *Georgii Bernhardi Bilfingeri* quondam Geometrae Philosophi per Europam celeberrimi de Progressionibus localibus commentatio inedita quam praemissa Illustris Auctoris vita edidit *Johannes Carolus Fridericus Hauff* Artium liberal. Magister, Philos. Doctor et in Academia Marburgensi Mathematum ac Physices Lector. Dignum laude virum Musa vetat mori. Lipsiae. 4. 54. S.

Vom polynomischen und binomischen Lehrsatz.

(*S. auch die Schriften über die combinatorische, Hindenburgische Analytik.*)

A method of raising an infinite multinomial to any given power; by M. de *Moivre*.
S. Philosoph. Transact. 1697. n. 230. p. 619. und Ph. tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the end of the year 1700. Vol. 1. p. 90.

De reductione radicalium ad simpliciores terminos, seu de extrahenda radice quacunque data ex binomio
$a + \sqrt{} \mp b$, vel $a + \sqrt{} \mp b$. epistola
Gulielmo Jones, armigero, S. P. D. A. *De Moivre*.
Philosoph. Transact. 1738. Vol. 14. p. 463.

J. Castiloneus Dom. de Montagny V. C. Philosophiae Professori in academia Laurazannensi, regiae societatis Londinensis membro dignissimo Sti. Evangelii ministro etc. etc. S. P. D.
Philosoph. Transact. 1742. Vol. 42. p. 91.

Attollere infinitinomium ad potestatem indefinitam.
S. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 993.

Maximum terminum binomii ad quamcunque dimensionem elevati invenire.
S. *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. 4. p. 25.

Resolutio binomii $1 \pm x^n$ in suos factores reales duarum dimensionum.
S. *Joh. Bernoulli* opera omnia Tom. 4. p. 58.

Problema Newtonianum generaliter conceptum et solutum.
S. *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. 4. p. 347.

1745 * Demonstratio theorematis binomialis Lipsiae litteris Breitkopfianis. Viro juveni clarissimo *Christiano Friderico Oechlizio*. Phil. Baccal. civi amicoque suo aestumatissimo summos in philosophia honores D. V. Cal. Mart. clo. Io. CCXXXXV. in academia patria ex merito collatos faustos felicesque esse jubet hasque pagellas D. D. D. *Abraham Gotthelf Kaestner*, Lips. M. A. J. candid. 4. 1. Bog.

Aepini demonstratio generalis theorematis *Newtoniani* de binomio ad potentiam indefinitam elevando.
S. Novi Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1760 — 1761.

1775 * De theoremate binomiali *Newtoni*; cujus part. primam censurae publicae subjiciunt, praes. Mag. *Fredericus Mallet* Math. inf. Prof. Reg. et Ord. Ac. Reg. Scient. Stockh. et Soc. Reg. Litt. ac Scient. Upſ. membrum, et respondens Stip. Vict. *Laurentius Brandelius* Veſtro-Gothus. Upſal. typis Edmannianis. 4. 12 S.

Leonh. Euleri demonſtratio theorematis Newtoniani, de evolutione poteſtatum binomii, pro caſibus, quibus exponentes non ſunt numeri integri.

S. Nov. Comment. acad. imper. Petrop. 1775. Tom. XIX. p. 103.

Jo. Andr. de Segner demonſtratio univerſalis theorematis binominalis *Newtoni*.

S. Hiſt. de l'acad roy. des ſcienc. et des bel. let. de Berlin. 1777.

A Method of finding, by the help of Sir *Iſaac Newton's* binomial Theorem, a near Value of the very ſlowly converging infinite Series

$$x + \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} + \frac{x^4}{4} + \frac{x^5}{5} + \text{etc.}$$

when x is very nearly equal to 1. By *Francis Maſeres*, Eſq. F. R. S. Curſitor Baron of the Exchequer.

Philoſoph. Transact. 1778. p. 895.

Oberreit's merkwürdige Eigenſchaft binomiſch entwickelter Quadratwurzelreihen und ihrer Verwandlung.

S. Leipz. Magaz. zur Naturkunde; Mathem. und Oekonomie herausgegeb. v. *Funk*, *Leske* u. *Hindenburg*. (Leipz. u. Deſſau 1781.) 4. St. p. 455.

Ein Zuſatz hierzu von *E. F. Hindenburg*, ib. p. 459.

Leonh. Euler de inſignibus proprietatibus unciarum binomii ad uncias quorumvis polynomiorum extenſis.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1781. P. II. p. 76.

Leonh. Euler de mirabilibus proprietatibus unciarum, quae in evolutione binomii ad poteſtatem quamcunque evecti occurrunt.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1781. P. I. p. 74.

Elementariſcher Beweis des allgemeinen binomiſchen Lehrſatzes.

S. Kleine Beyträge zur Mathem. u. Phyſik v. *Buſſe*. (Deſſau. 1785.) 1 Th. p. 17.

The binomial theorem demonſtrated by the principles of multiplication. By the Reverend *Abram Robertſon*, A. M. of Chriſt-Church, Oxford, F. R. S. In a letter to the Rev. Dr. *Maskelyne*, F. R. S. and Aſtronomer royal.
S. Philoſoph. Transact. 1795. P. II. p. 298.

Manière élémentaire d'obtenir les ſuites par leſquelles s'expriment les quantités exponentielles et les fonctions trigonométriques des arcs circulaires. Par M. Simon *L'Huilier*, F. R. S.
S. Philoſoph. Transact. 1796. p. 142.

12. Schriften über die Logarithmen.

Geſchichte der Wiſſenſchaften von den Logarithmen von *Peter Wargentin*.
S. Schwed. Abhandl. 14 B. (1752.) p. 3.

1628. *Joh. Lauremberg* Logarithmica. Lugd. Bat. 8.

Logarithmotechnia *Nicolai Mercatoris* concerning which we ſhall here deliver the account of the judicious Dr. *J. Wallis*, given in a letter to the lord Viſcount Brouncker.
Philoſoph. Transact. for 1665 — 66. Vol. I. p. 753.

The conſtruction of logarithms by Mr. *Edm. Halley*.
S. Philoſoph. Transact. 1695. n. 216. p. 58. und Ph. Tr. abrigd'd by *J. Lowthorp* to te end of the year 1700. Vol. 1. p. 108.

1668. * Logarithmotechnia ſ. methodus conſtruendi logarithmos nova accurata et facilis: ſcripto antehac communicata, anno ſc. 1667. nonis Auguſti. Cui nunc accedit vera quadratura hyperbolae et inventio ſummae logarithmorum. Auct. *Nicol. Mercatore*, Holſato e ſocietate regia. Huic etiam jungitur *Mich. Angeli Riccii* exertitatio geometrica de maximis et minimis; hic ob argumenti praeſtantiam et exemplarium raritatem recuſa. Londini, typis Guil. Godbid, et impenſis Moſis Pitt, bibliopolae, in vico vulgo vocato Little Britain. 34. u. 12. S. in 4. — Die andere Abhandlung:

Mich. Ang. Riccii exercit. geometrica de maximis et minimis. ibid.

1688 * Logarithmotechnia or the making of numbers called logarithms to twenty-five places, from a geometrical

trical figure with speed, ease and certainty. By *Euclid Speidell* philomath. Printed at London.

A new method for making logarithms, communicated by Mr. *J. Long*.

S. Ph. Tr. n. 339. p. 52. u. Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 to the year 1720. Vol. 1. p. 160.

A general method of making logarithms, by Mr. *J. Craig*.

S. Philos. Transact. n. 328. p. 191. u. Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 — 1720. Vol. 4. p. 156.

Regula nova inveniendi logarithmum summae vel differentiae duorum numerorum sive rationalium sive irrationalium, tam integrorum quam fractorum, itemque potentiarum eorundem sive similium sive dissimilium, reperta a *Christiano Wolfio*. 1715.

S. *Christ. L. B. de Wolf* Meletemata p. 81.

1737. * Dissertatio mathematica de Methodo inveniendi Logarithmos per Hyperbolam. Quam Rectore Magnificent. Sereniss. Principe ac Domino Guilielmo Henrico Duce Saxoniae reliqua. Die XXIII. Februarii Anno MDCC-XXXVII. sub praesidio *Joach. Georg. Darjes* Phil. Mag. in Acad. Jen. publice proponit *Sam. Gottf. Eschert* Lubena-Silesius. S. Theol. et Phil. Studiosus. Jenae Litteris Buchianis. 4. 24 S. m. einer Kupfert.

1742 * Dissertatio de natura systematum logarithmicorum in genere, et in specie de systemate logarithmorum solidorum, auctore *Spangenberg*, Marburgi. 4. S. 348. m. 1 K.

Neuerfundene Rechnung mit den Logarithmen der Brüche von *Wilhelm Otto Reitz*.

S. Abhandlung d. holländ. Gesellsch. d. Wiss. zu Harlem übersezt v. *A. G. Kästner*. 1ster Th. 1758. p. 1.

1767. An essay on logarithms; deducing the whole doctrine concerning them from pure arithmetical principles. In a letter to *John Gray* by *Andrew Reid*. London, Cadell, 4. (5 s.)

Monthly Rev. Vol. XXXVIII. p. 257.

Of Logarithms, by the late *William Jones*, Esq. F. R. S. Communicated by John. Robertson. Lib. R. S.

Philosoph. Transact. 1771. p. 455.

De infinito logarithmico.

S. *Georg. Fontanae*, Disquisit. physico - mathemat. (Papiae 1780.) p. 303.

1782. * Magnitudinum exponentialium logarithmorum et trigonometriae sublimis theoria nova methodo pertractata.

 Autore

Autore *Petro Ferronio*, R. C. Petri Leopoldi, Austriaci magni Etruriae ducis, Mathematico et in regiis Pisano ac Florentino Lycaeis publico matheseos professore, Florentiae apud Alegrini. 678 S. 2 Kupfert. gr. 4.
Gött. gel. Anz. 1783. St. 204. S. 2045.
Gaz. litter. de l'Europe 1783. n. 4.
Nov. letter. di Firenze 1783. n. 4.
(Dies mit ungemeinem Scharfsinn und Gründlichkeit aufgesetzte Werk verbreitet über die Lehren von den Exponential - Grössen, den Logarithmen und über die höhere Trigonometrie neues Licht.)

Versuch über die Logarithmen, worin zween neue Wege zu deren Berechnung vorgeschlagen werden, von *Abel Bürja*.
S. Leipz. Magaz. für reine und angewandte Mathem. herausgegeb. v. *J. Bernoulli.* u. *E. F. Hindenburg*. (Leipz. 1786.) 1 St. p. 90.

Méthode élémentaire et directe pour le calcul numérique des logarithmes. Par. M. *Burja*.
S. Nouv. mém. de l'acad. roy. des scienc. et bel. let. de Berlin. 1786 — 1787.

The principles and illustration of an advantageous method of arranging the differences of logarithms, on lines graduated for the purpose of computation. By Mr. *William Nicholson*, communicated by Sir *Joseph Banks*, Bart. P. R. S.
S. Philos. Transact. 1787. P. II. p. 246.

On the computation of logarithms: containing some new theorems for that purpose.
S. Mathematical essays on several subjects by *J. Hellins*. (London 1788.) p. 1.

On the computation of logarithms; containing several new theorems for that purpose, and a new method of constructing a table of those artificial numbers.
S. ebend. p. 13.

Essai d'un nouvel algorithme des logarithmes. Par M. *Burja*.
S. Nouv. mém. de l'acad. roy. des scienc. et bel. let. de Berlin. 1788 — 1789. p. 300.

F. T. Schubert réflexions sur les logarithmes imaginaires.
S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 8. 1790. p. 171.

1791.

1791. *. Scriptores logarithmici or a collection of several curious tracts on the nature and construction of logarithms mentioned in Dr. *Hutton's* historical introduction to his new edition of *Sherwin's* mathematical tables. Together with some tracts on the binomial theorem and other subjects connected with the doctrine of logarithms. 2 Voll. London, printed A. by J. Davis, and sold by B. White and son, Fleet-street. gr. 4. 583 und 591 S.

Table of the contents of the first volume; exclusive of Dr. *Hutton's* historical introduction:

I. *Johannis Kepleri* Imperatoris Caesaris Ferdinandi secundi mathematici, Chilias Logarithmorum, ad totidem numeros rotundos; praemissa demonstratione legitima ortus logarithmorum, eorumque usus; quibus nova traditur arithmetica, seu compendium, quo, post numerorum notitiam, nullum nec admirabilius, nec utilius, solvendi pleraque problemata calculatoria, praesertim in doctrina triangulorum, citra multiplicationis, divisionis radicumque extractionis, in numeris prolixis, labores molestissimos. Ad illustrissimum principem et dominum, Dominum Philippum Landgravium Hassiae etc. cum privilegio auctoris Caesareo. N. B. Prima hujus tractatus editio impressa fuit Marpurgi, et excusa typis. In pages 1, 2, 3, 4, etc. — — — 92.

II. *Johannis Kepleri* Imperatoris caesaris Ferdinandi secundi mathematici, supplementum Chiliadis logarithmorum, continens praecepta de eorum usu. Ad illustrissimum principem et dominum, dominum Philippum, Landgravium Hassiae, etc. N. B. Prima hujus tractatus editio impressa fuit Marpurgi, et excusa typis. In pages 93, 94, 95, etc. — — — 166.

III. Logarithmotechnia; sive methodus construendi logarithmos nova, accurata, et facilis; scripto antehac communicata, anno, scilicet, 1667. nonis Augusti. Cui nunc accedit vera quadratura hyperbolae, et inventio summae logarithmorum. Auctore *Nicolao Mercatore*, Holsato, e Societate regia Londinensi. N. B. Prima hujus tractatus editio impressa fuit Londini, in transactionibus philosophicis societatis regiae Londinensis, anno Domini MDCLXVIII. In pages 167, 168, 169, 170, 171 — — — 196.

IV. *Michaelis Angeli Riccii* exercitatio geometrica de maximis et minimis. N. B. Hic tractatus adjunctus fuit praecedenti tractatui *Nicolai Mercatoris*, cui titulus Logarithmotechnia, et cum eo impreſſa in tranſactionibus Philoſuphicis ſocietatis regiae Londinenſis, anno Domini M,DC,LXVIII, ob argumenti praeſtantiam et exemplarium raritatem. In pages 197 etc. — — — 212.

V. An extract from the third volume of the philoſophical transactions, publiſhed on the 13 th. day of April, 1669. by Mr. *Henry Oldenburgh*, at that time ſecretary of the royal ſociety; containing a method of ſquaring the hyperbola by an infinite ſeries of rational numbers; together with its demonſtration. By the right honourable the Lord Viſcount *Brouncker*. In pages 213, 214, 215, 217, and 218.

VI. Another extract from the philoſophical transactions, Number XXXVIII, published on the 17 th. day of Auguſt 1668. containing, firſt, an account of Mr. *Nicolas Mercator's* tract on logarithms, called logarithmotechnia, wit another infinite ſeries for the quadrature of the hyperbola, by Dr. *John Wallis*, Savilian Profeſſor of geometry in the univerſity of Oxford, in a letter to the Lord Viſcount *Brouncker*, and, 2 dly, a method of finding the ſums of logarithms, by the ſaid Dr. *Wallis*, in another litter to the ſame learned Lord; and, 3 dly an illuſtration of the ſaid Mr. *Nicholas Mercator's* tract afore ſaid, called Logarithmotechnia, by the ſaid Mr. *Mercator* himſelf. In pages 219 etc. — — — 232.

VIII. Remarks on the two infinite ſerieſes

$$A - \frac{A^2}{2} + \frac{A^3}{3} - \frac{A^4}{4} + \frac{A^5}{5} - \frac{A^6}{6} + \text{etc.}$$

which were found by M. *Nicholas Mercator* and Dr. *John Wallis*, in the foregoing tracts, for the purpoſe of ſquaring the hyperbolick ſpaces BIru and FHru. By *Francis Maſeres*, Eſq. F. R. S. Curſitor Baron of the court of Exchequer. In pages 233. etc. — — — 344.

VIII. An appendix to the foregoing remarks on the two logarithmick ſerieſes of Mr. *Nicholas Mercator* and Dr. *John Wallis*: containing inveſtigations of two other infinite ſerieſes, which were publiſhed by Dr. *Edmund Halley*, and which are related to, and derived from, the two

two former feriefes; and by which we are enabled, when the value of either of the two former feriefes is given, to difcover the ratio to which it belongs, or of which it is the logarithm. By *Francis Maferes*, Efq. F. R. S. Curfitor Baron of the court of Exchequer. In pages 345, 346, 347 etc. — — — 383.

Table of the contents of the fecond volume.

I. A tract of Mr. *James Gregory* of Aberdeen in Scotland, written in latin, and intitled: *Nicolai Mercatoris* quadratura hyperboles geometrice demonftrata; which was firft publifhed at London in the year 1668. with fome other fmale tracts, under the title of excercitationes geometricae, containing a geometrical demonftration of the method of fquaring the hyperbola, by means of an infinite feries of decreafing quantities, then lately publifhed by M. *Nicholas Mercator*. In pages 2 — 5.

II. Another tract of the fame author intitled, analogia inter lineam meridianam planifphaerii nautici et tangentes artificiales, geometrice demonftrata; feu, quod fecantium naturalium additio efficiat fecantes artificiales: Item, quadratura conchoeidis et quadratura ciffoeidis: taken from the fame collection of tracts, intitled, exercitationes geometricae. In pages 6 — 15.

III. A third tract of the fame author, intitled, methodus componendi tabulas tangentium et fecantium artificialium ex tabulis tangentium et fecantium naturalium exactiffime et minimo cum labore: taken from the fame collection of tracts, intitled, exercitationes geometricae. In pages 16 — 18.

IV. An extract from a letter of the fame author to Mr. *John Collins* formerly Secretary tho the royal fociety of London, dated on the 15th. day of february in the year 1670 — 1, and firft publifhed in the commercium epiftolicum Domini *Johannis Collins* et aliorum de analyfi promota, in the year 1712; containing fome infinite feriefes relating to the tangents and fecants of circular arcs, and to the logarithms of the ratios of fuch tangents and fecants to the radius.

V. An extract from Mr. *Ifaac Newton's* firft epiftle to Mr. Henry Oldenburgh, Secretary to the royal fociety of London with a direction to communicate the contents of it to Mr. *Godfrey William Leibnitz:* dated on the

 13th.

13 th. of June, in the year 1676. from Cambridge, where Mr. Newton (who was afterwards Sir Isaac Newton, knight) was at that time Professor of the mathematicks upon Dr. Lucas's foundation: containing a discovery relating to logarithms.

VI. An extract from an epistle of Mr. *Godfrey William Leibnitz*, of Hannover, to Mr. *Henry Oldenburgh*, Secretary of the royal society of London, with a direction to communicate the contents of it to Mr. *Isaac Newton*: dated the 27 th. day of August, in the year 1676, containing a passage relating to logarithms. In pages 21 — 22.

VII. An extract from Mr. *Isaac Newton's* second epistle to Mr. *Henry Oldenburgh*, Secretary of the royal society of London, with a direction to communicate the contents of it to Mr. *Godfrey William Leibnitz*; dated on the 24 th. day of October, in the year 1676. containing some discoveries relating to logarithms. In pages 22 — 26.

VIII. The twelfth chapter of Dr. *John Wallis's* treatise of algebra, intitled: Of logarithm, their invention and use. Published in the year 1685. In pages 27 — 34.

IX. A letter from the reverend Dr. *Wallis*, Professor of geometry in the university of Oxford, and Fellow of the royal society at London, to Mr. *Richard Norris*, concerning the colletion of secants, and the true division of the meridians in the sea-chart. Published in the Philosophical transactions of the year 1686. Number 176. In pages 35 — 41.

X. Logarithmotechnia: or the making of the numbers called logarithms to twenty-five places of figures, from a geometrical figure, with speed, ease and certainty. By *Euclid Speidell*, Philomath. Published at London in the year 1688. In pages 44 — 75.

XI. An easy demonstration of the analogy of the logarithmic tangents to the meridian line, or sum of the secants; with various methods for computing the same to the utmost exactness. By Dr. *Edmund Halley*. Published in the philosophical transactions for the year $169\frac{5}{6}$; Number 219. In pages 76 — 84.

XII

XII. A most compendious and facile method of constructing the logarithms, exemplified and demonstrated from the nature of numbers, without any regard to the hyperbola; with a speedy method for finding the number from the logarithm given. By Dr. *Edmund Halley*. Published in the philosophical transactions for the year 1695. Number 215.

XIII. Notes on some of the more difficult passages of the foregoing discourse of Dr. *Edmund Halley*, pag. 92 — 122. By *Francis Maseres*, Esq. F. R. S. Cursitor Baron of the court of exchequer.

XIV. An appendix to the foregoing tract of Dr. *Edmund Halley* upon logarithms of ratios, either in Briggs's system, or any other that may be proposed, by the help of Sir Isaac Newton's binomial theorem, without the intervention of the hyperbola, or the logarithmick curve, or any other geometrical figure and likewise without recourse tho the method of indivisibles or the arithmetick of infinites. By the sam. In pages 123 — 152.

XV. A demonstration of Sir Newton's binomial theorem in the case of integral powers, or powers of which the indexes are whole numbers, together with an extension of the said demonstration to Sir Isaac Newtons residual theorem, relating to the powers of a residual quantity as a — b, in the case of the integral powers of such quantity, or when the indexes of the said powers are whole numbers. By the same. In pages 153 — 169.

XVI. A demonstration of Sir Isaac Newton's binomial theorem, in the cases of roots and the powers of roots, as well as in the case of integral powers; published by Mr. *John Landen* in the year 1758. In pages 170 — 175.

XVII. An explanation of the foregoing demonstration of the binomial theorem in the case of the fractional index $\frac{m}{n}$, invented by Mr. *John Landen*. By *Francis Maseres*, Esq. F. R. S. Cursitor baron of the court of exchequer. In pages 176 — 193.

XVIII. A discourse concerning the binomial theorem in the case of fractional powers, or powers of which the indexes are fractions; containing a demonstraction of

of the ſaid theorem in that caſe of it. In pages 194 — 344. By the ſame.

XIX. A diſcourſe concerning Sir *Iſaac Newton's* reſidual theorem, or theorem for raiſing the powers of the reſidual quantity $1 - x$ in the caſe of fractional powers, or powers of which the indexes are fractions; containing a demonſtration of the ſaid theorem in that caſe of it. In pages 345 — 378. By the ſame.

XX. A method of extending *Cardan's* rule for reſolving the cubick equation $y^3 + qy = 7$, or $qy + y^3 = r$, to the reſolution of the cubick equation $qy - y^3 = r$, when $\frac{22}{4}$ is of any magnitude leſs than $\frac{q^3}{54}$ or than $\frac{1}{2} \times \frac{q^3}{27}$, or when r is leſs than $\sqrt{2} \times \frac{q\sqrt{q}}{3\sqrt{3}}$; by the help. Of Sir Newtons binomial and reſidual theorems, which have been demonſtrated in the two preceeding diſcourſes. By the ſame. In pages 381 — 440.

XXI. A method of extending Cardan's rule fur reſolving cubick equation $y^3 - qy = r$, in the firſt caſe of it, or when r is equal to, or gueater than $\frac{2q\sqrt{q}}{3\sqrt{3}}$, or $\frac{rr}{4}$ is equal to, or greater than $\frac{q^3}{27}$ to the other caſe of the ſame equation, in which r is leſs than $\frac{2q\sqrt{q}}{3\sqrt{3}}$, or $\frac{rr}{4}$ is leſs than $\frac{q^3}{27}$ and which the ſaid rule is not naturally fitted to reſolve; provided that the abſolute term r $\left(\text{thoug leſs than } \frac{2q\sqrt{q}}{2\sqrt{3}}\right)$ be greater than $\sqrt{2} \times \frac{q\sqrt{q}}{3\sqrt{3}}$ or that $\frac{rr}{4}$ $\left(\text{though leſs than } \frac{q^3}{27}\right)$ be greater than $\frac{1}{2} \times \frac{q^3}{27}$, or than $\frac{q^3}{54}$. In pages 445 — 575. By the ſame.

NB. This tract was firſt publiſhed in the philoſophical tranſactions, for the year 1778, but is here much enlarged.

XXII.

XXII. A conjecture concerning the method by which Cardan's rules for resolving the cubick equation $x^3 + qx = r$, in all cases (or in all magnitudes of the known quantities q and r) and the cubick equation $x^2 - qx = r$ in the first case of it (or when r is greater than $\frac{2q\sqrt{q}}{3\sqrt{3}}$, or $\frac{rr}{4}$ is greater than $\frac{q^3}{27}$) were probably discovered by Scipio - Ferreus of Bononia, and Nicholas Tartalea, or whoever else were the first inventors of them. In pages 529 — 586. By the same.

NB. This tract was first published in in the philosophical transactions for the year 1780.

XXIII. An appendix to the tract contained in the foregoing part of this second volume of mathematical tracts, in pages 153, 154, 155 etc. to page 169, intitled „A demonstration of Sir Isaac Newton's binomial theorem in the case of integral powers, or powers of which the indexes are whole numbers." Containing an investigation of the law by which the coefficients of te third and fourth and other following terms of the series, which is equal to any integral power of a binomial quantity, are derived from the co-efficient of the second term of the said series, grounded on a probable induction from particular examples. By the same. In pages 587 — 591.)

Mr. Jones's computation of the hyperbolic logarithm of 10 improved: being a transformation of the series which he used in that computation to others which converge by the powers of 80. To which is added a postscript, containing an improvement of Mr. *Emerson's* computation of the same logarithm. By the rev. *John Hellins*, Vicar of Potter's Pury, in Northampstons-shire. Communicated by the Rev. *Nevil Maskelyne* D. D. F. R. S. and Astronomer royal.

S. Philosoph. Transact. 1766. p. 135.

---

13. Von

13. Von den Logarithmen negativer Zahlen.

De la controverse entre Mrs. *Leibnitz* et *Bernoulli* sur les logarithmes des nombres négatifs et imaginaires, par M. *Euler*.

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin 1749.

Méthode de trouver les logarithmes de chaque nombre positif, negatif, ou même impossible par M. *Walmesley*.

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1755.

Sur les logarithmes des quantités négatives.

S. d'*Alembert* opuscules mathématiques à Paris 1761. Tom. 1. p. 180.

Supplement au mémoire sur les logarithmes négatives. ibid. p. 210.

1782. * Mémoire sur les logarithmes des quantités négatives, par *L. C. V. Trinzano*. *A* Paris ches L. Cellot, 8. 24 S. Journ. des sçav. 1782 Avril.

Sopra i logaritmi delle quantità negative, e sopra gl'immaginari, del P. *Gregorio Fontana* delle scuole pie Professore di matematica nell' università di Pavia.

S. Memorie di matematica e fisica del società italiana. Tom. I. (Verona 1782.) p. 183 u. dissertazioni del P. D. *Gregori Fontana* delle Sc. Pie. (Verona 1783.) n. 2.

De logarithmis numerorum negativorum a *F. Mallet*.

S. Nov. act. soc. reg. scient. Upsal. Vol. 4. (Upsal. 1784). p. 205.

Giebt es Logarithmen verneinter Zahlen? untersucht von *A. G. Kästner*.

S. Leipz. Magaz. für reine und angewandte Mathem. herausgegeb. v. *J. Bernoulli* u. *C. F. Hindenburg*. (Leipz. 1786.) 4tes St. p. 531.

Pensieri sulla famosa questione de' logaritmi de' numeri negativi. Del Signor *Gianfrancesco Malfatti*, Pub. Prof. di Matematiche nella pontificia università di Ferrara.

S. Memorie della reale accad. di scienze, belle lettere ed arti. (Mantova 1795.) p. 3.

1797. * *Bernh. Fridr. Thibaut*, Diss. historiam controversiae circa numerorum negativorum et impossibilium logarithmos sistens. Göttingae 4. (2 gr.)

14. Dio-

14. Diophantische oder unbestimmte Analytik.

1634. * Les six premiers Livres d'Algèbre de *Diophante* d'Alexandrie. Dont les quatres premiers sont traduicts en langue Françoise, et expliquez par *Simon Stevin de Bruges*. Et les deux derniers par *Albert Girard, Samielois*. Voy. les Oeuvres mathématiques de *Simon Stevin*, augmentées par *Albert Girard*, à Leyde. Fol. p. 102-120.

1754. *Diophantes* van Alexandrien Stelkonst. Nu eerst in de Neerduytsche Tael vertaelt, konstig ontbonden op verscheyde manieren door Stelkonstige getallen, en nieuw door vertoogen in tel konstige Getallen van nieuws uytgegeven door *Fr. van Huips*. Heusden.

1660. * Diophantus geometra sive opus contextum ex arithmetica et geometria, simul in quo quaestiones omnes Diophanti, quae geometrice solvi possunt, enodantur tum Algebraicis tum geometricis rationibus. Adjectus est Diophantus geometra promotus in quo subtiles propositiones non absimili methodo pertractantur et via nova ad ejusmodi praxes inveniendas aperitur authore P. *Jacobo de Billy* soc. Jes. sacerdote. Parisiis apud Michaelem Soly, via Jacobea sub signo Phoenicis. 4. 261 S. m. Fig. im Text.

1670. * Diophanti redivivi pars prior, in qua, non casu, ut putatum est, sed certissimâ methodo et analysi subtiliore, innumera enodantur Problemata, quae Triangulum Rectangulum spectant Authore P. *Jacobo de Billy* Compendiensi Societatis Jesu. Lugduni apud Joannem Thioly, vico Mercatorio, sub signo Palmae. 8. 302 S.

1670. * ——— pars posterior, in qua non casu, ut putatum est, sed certissimâ methodo, et analysi subtiliore, innumera enodantur Problemata, quae aliud quam triangulum Rectangulum spectant. Authore P. *Jacobo de Billy* Compendiensi societat Jesu. Lugduni apud Joh. Thioly, vico Mercatorio sub signo Palmae. 8. 140 S.

1699. Méthodes pour résoudres questions indeterminées de l'Algèbre par M. *Rolle*, à Paris. J. Cusson. 12.

1699. * *Antonii de Monforte* de problematum determinatione tractatus. Neapoli ex typrograph. Nicolai Abri. 4. 40 S.

Leonh. Euleri de solutione problematum Diophantaeorum per numeros integros.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1732 et 1733.

Fran-

13. Von den Logarithmen negativer Zahlen.

De la controverse entre Mrs. *Leibnitz* et *Bernoulli* sur les logarithmes des nombres négatifs et imaginaires, par M. *Euler*.

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin 1749.

Méthode de trouver les logarithmes de chaque nombre positif, negatif, ou même impossible par M. *Walmesley*.

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1755.

Sur les logarithmes des quantités négatives.

S. d'*Alembert* opuscules mathématiques à Paris 1761. Tom. 1. p. 180.

Supplement au mémoire sur les logarithmes négatives. ibid. p. 210.

1782. * Mémoire sur les logarithmes des quantités négatives, par *L. C. V. Trinzano*. *A* Paris ches L. Cellot, 8. 24 S. Journ. des sçav. 1782 Avril.

Sopra i logaritmi delle quantità negative, e sopra gl'immaginari, del P. *Gregorio Fontana* delle scuole pie Professore di matematica nell' università di Pavia.

S. Memorie di matematica e fisica del società italiana. Tom. I. (Verona 1782.) p. 183 u. dissertazioni del P. D. *Gregori Fontana* delle Sc. Pie. (Verona 1783.) n. 2.

De logarithmis numerorum negativorum a *F. Mallet*.

S. Nov. act. soc. reg. scient. Upsal. Vol. 4. (Upsal. 1784). p. 205.

Giebt es Logarithmen verneinter Zahlen? untersucht von *A. G. Kästner*.

S. Leipz. Magaz. für reine und angewandte Mathem. herausgegeb. v. *J. Bernoulli* u. *E. F. Hindenburg*. (Leipz. 1786.), 4tes St. p. 551.

Pensieri sulla famosa quistione de' logaritmi de' numeri negativi. Del Signor *Gianfrancesco Malfatti*, Pub. Prof. di Matematiche nella pontificia università di Ferrara.

S. Memorie della reale accad. di scienze, belle lettere ed arti. (Mantova 1795.) p. 3.

1797. * *Bernh. Fridr. Thibaut*, Diss. historiam controversiae circa numerorum negativorum et impossibilium logarithmos sistens. Göttingae 4. (2 gr.)

14. Dio-

14. Diophantische oder unbestimmte Analytik.

1634. * Les six premiers Livres d'Algèbre de *Diophante* d'Alexandrie. Dont les quatres premiers sont traduicts en langue Françoise, et expliquez par *Simon Stevin de Bruges*. Et les deux derniers par *Albert Girard*, *Samielois*. Voy. les Oeuvres mathématiques de *Simon Stevin*, augmentées par *Albert Girard*, à Leyde. Fol. p. 102-120.

1754. *Diophantes* van Alexandrien Stelkonst. Nu eerst in de Neerduytsche Tael vertaelt, konstig ontbonden op verscheyde manieren door Stelkonstige getallen, en nieuw door vertoogen in tel konstige Getallen van nieuws uytgegeven door *Fr. van Huips*. Heusden.

1660. * Diophantus geometra sive opus contextum ex arithmetica et geometria, simul in quo quaestiones omnes Diophanti, quae geometrice solvi possunt, enodantur tum Algebraicis tum geometricis rationibus. Adjectus est Diophantus geometra promotus in quo subtiles propositiones non absimili methodo pertractantur et via nova ad ejusmodi praxes inveniendas aperitur authore P. *Jacobo de Billy* soc. Jes. sacerdote. Parisiis apud Michaelem Soly, via Jacobea sub signo Phoenicis. 4. 261 S. m. Fig. im Text.

1670. * Diophanti redivivi pars prior, in qua, non casu, ut putatum est, sed certissimâ methodo et analysi subtiliore, innumera enodantur Problemata, quae Triangulum Rectangulum spectant Authore P. *Jacobo de Billy* Compendiensi Societatis Jesu. Lugduni apud Joannem Thioly, vico Mercatorio, sub signo Palmae. 8. 302 S.

1670. * ———— pars posterior, in qua non casu, ut putatum est, sed certissimâ methodo, et analysi subtiliore, innumera enodantur Problemata, quae aliud quam triangulum Rectangulum spectant. Authore P. *Jacobo de Billy* Compendiensi societat Jesu. Lugduni apud Joh. Thioly, vico Mercatorio sub signo Palmae. 8. 140 S.

1699. Méthodes pour résoudres questions indeterminées de l'Algèbre par M. *Rolle*, à Paris. J. Cusson. 12.

1699. * *Antonii de Monforte* de problematum determinatione tractatus. Neapoli ex typrograph. Nicolai Abri. 4. 40 S.

Leonh. Euleri de solutione problematum Diophantaeorum per numeros integros.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1732 et 1733.

Fran-

Francisci Mariae Zanotti de separatione indeterminatarum.
S. Comment. de Bonon. scient. et art. instit. atque acad. Tom. 3. 1755.

Leonh. Euleri de problematibus indeterminatis, quae videntur plus quam determinata.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1756 — 1757.

Leonh. Euler solutio generalis problematum quorundam Diophantaeorum, quae vulgo non nisi solutiones speciales admittere videntur.
S. Nov. Comment. acad. imper. Petrop. Tom. 6. ad an. 1756 — 1757.

Méthode pour résoudre plusieurs problèmes indéterminés. Par M. *de la Bottière.*
S. Mémoir. de mathem. et de phys. présent. à l'acad. roy. des scienc. (à Paris 1763.) Tom. 4. p. 33.

Leonh. Euleri de resolutione formularum quadraticarum indeterminatarum per numeros integros.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 9. ad an. 1762 — 1763.

Sur la solution des problèmes indéterminés du second degré, par M. *de la Grange.*
S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1767.

Nouvelle méthode pour résoudre les problemes indéterminés en nombres entiers, par M. *de la Grange.*
S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1768.

Leonh. Euler problematis diophantei evolutio.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 17. 1772. p. 24.

Problema Diophanteum singulare. Auctore *L. Eulero:* Invenire duos numeros, quorum productum utrovis sive auctum sive minutum fiat quadratum.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. 1775. Tom. XIX. p. 112.

Sur quelques problèmes de l'analyse de Diophante, par M. *de la Grange.*
S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1777.

Leonh.

Leonh. Euler de caſibus quibusdam maxime memorabilibus in analyſi indeterminata; ubi inprimis inſignis uſus calculi angulorum in analyſi Diophantae oſtenditur.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1778. P. II. p. 85.

De aequationibus indefinitis, deque methodo indeterminatarum.
S. *Greg. Fontanae* diſquiſitiones phyſico - mathemat. (Papiae 1780.) p. 277.

Recherches d'analyſe indéterminée. Par. M. *le Gendre.*
S. Mem. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris. 1785. p. 465.

Auflöſung einer unbeſtimmtſcheinenden Aufgabe.
S. *Wilkens* Aufſätze mathem. phyſikal. chemiſch. Inhalts. (Göttingen. 1790.) 1ter Heft. p. 1.

15. Ueber die Auflöſung und die Wurzeln der Gleichungen.

1615. * *Franciſci Vietae* Fontenaeenſis de aequationum recognitione et emendatione tractatus duo, quibus nihil in hoc genere ſimile aut ſecundum huic aevo hactenus viſum. Pariſiis ex typographia Joannis Laquehay. 4. 135 S.

1617. * Animadverſionis in Franciſcum Vietam a Clemente Cyriaco nuper editae brevis *Διάκρισις* per *Alexandrum Anderſonum.* Pariſiis apud Johannem Laquehay. 4. 7 S.

1631. * Artis analyticae Praxis, ad aequationes Algebraïcas novâ, expeditâ, et generali methodo, reſolvendas: tractatus e poſthumis *Thomae Harrioti* Philoſophi ac Mathematici celeberrimi ſchediaſmatis ſummâ fide et diligentiâ deſcriptus: et illuſtriſſimo domino dom. Henrico Percio, Northumbriae Comiti, Qui haec primo, ſub Patronatus et Munificentiae ſuae auſpiciis ad proprios uſus elucubrata, in communem Mathematicorum utilitatem, denuo reviſenda, deſcribenda, et publicanda mandavit, meritiſſimi honoris ergo nuncupatus. Londini apud Robertum Barker, typographum regium et haered. Jo. Billii Fol. 180 S.

1663. * *Eraſmi Bartholini* dioriſtice ſeu aequationum determinationes duabus methodis propoſitae. Havniae typis Henrici Gödiani. 4. 55 S.

An Account concerning the résolution of equations in numbers; imparted by Mr. *John Collins.*

Philosoph. Transact. 1669. Vol. 4. p. 929. und Ph. tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the end of the year 1700. Vol. 1. p. 60.

1767. *Dary's* epitome of the doctrine of adfected equations. London.

S. *Beughem*, *p.* 229.

1679. La conftruction des équations analytiques par M. *de la Hire*, à Paris André Pralard.

Journ. des fçav. 1679. août.

1681. Nouvelle conftruction des équations completes de deux dimenfions par M. l'Abbé *de Catelan.*

Journ. des fçav. XXVII. 1 Dec. u. lat. Act. Erudit. Lipf. 1682. p. 86.

D. T. (*E. W. de Tfchirnhaus.*) methodus auferendi omnes terminos intermedios ex data aequatione.

Act. Erud. Lipf. 1683. p. 204.

1684 * Clavis geometrica catholica five janua aequationum referata: methodus omnes aequationes quomodolibet affectas, quartum gradum non excedentes, nempe, lineares, quadraticas, cubicas, biquadraticas conftruendi, ipfarumque omnes radices, tam falfas quam veras eliciendi, absque ope Mefolabii, Anguli trifectionis, abfque aequationum reductione, depreffione, vel quavis alia praeparatione, per circulum et (quamlibet) unicam parabolam, idque ex una unica quidem regula generali; qua fimplicior, perfectior, generalior, intellectu facilior, praxi accommodatior non eft excogitanda vel exoptanda. Demonftrationibus munita, figuris ad quamlibet aequationem infignita, et aequationibus numeralibus, pro varietate cafuum, ad quamlibet figuram adaptatis exemplificata. In ufum tyronum, opus adhuc defideratum. Ἐαν ἔσι φιλόμαθης, ἤση πολύμαθης. *A. Tho Baker*, Londini, typis J. Playford et proftant venales apud R. Clavel, ad infigne Pavonis in coemeterio. Auch unter dem Titel: The geometrical key, or the gate of equations unlock'd, a new difcovery of the conftruction of all equations, howfo ever affected, not exceeding the fourth degrée, viz of linears, quadrilatus, cubics, biquadraties. And the finding of all their roots, as well falfe as true; without the ufe of mefolable, trifection of angles, without reduction, depreffion, or any other

other previous preparation of equations, by a circle, and any (and that but one only) parabole, and this by one only general rule; than which a more fimple, more perfect, more general, more eafie to underftoot, or more fit for practice, cannot be devifed or wifhed for; fortified with demonftrations, illuftrated with figures, to each equation, and exemplified with numeral equations, (according to all the varieties of cafes) adapted to each figure, for the ufe of young mathematicians, a work hitherto defired. Ἐὰν ἔσι φιλόμαθης ἤση πολύμαθης. By *Tho Baker*. London, printed by J. Playford, for R. Clavel, at the peacock in S. Paul's church-yard. 4. Lateinifch u. Englifch. 1 Alph. 6 Bog. mit Fig.

Philofoph. Transact. n. 157. p. 549.

Act. Erudit. Lipf. 1685. p. 25.

The number of roots in fuch aequations, with their limits and figns, by M. *E. Halley*.

S. Philof. Transact. 1687. n. 190. p. 389. und Ph. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the end of the year 1700. Vol. I. p. 68.

The conftruction of cubick and biquadratic aequations, by a parabola and circle, by. M. *Edmund Halley*.

S. Philofoph. Transact. 1687. n. 188. p. 335. und Ph. tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the end of the year 1700. Vol. 1. p. 63.

1691. Extrait d'une méthode infiniment générale et infiniment abrégée pour l'extraction des racines quarrées, cubiques etc. etc. pour l'approximation des mêmes racines dans les égalités propofées à examiner aux Mathématiciens de l'Europe, par M. *de Lagny*, à Paris. Antoine Lambin.

Journ. des fçav. 1692. Mars. XI.

1691. Démonftration d'une méthode pour réfoudre les égalités de tous les degrés fuivie de deux autres méthodes dont la première donne les moyens de réfoudre ces mêmes égalités par la géométrie et la feconde pour réfoudre plufieurs queftions de Diophante qui n'ont point encore efté refolues par Mr. *Rolle*. à Paris, J. Cuffon. 12.

Journ. des fçav. 1692. Mars. X.

The extraction of all roots without any previous reduction, by Mr. *Ed. Halley*.

S. Philofoph. Transact. 1694. n. 210. p. 136. und Ph. Tr. abrigd'd by *J. Lowthorp*, to the end of the year 1700. Vol. 1. p. 81.

1697. * Analyfis aequationum univerfalis feu adaequationes algebraicas refolvendas methodus generalis et expedita ex nova infinitarum ferierum methodo deducta ac demonftrata editio fecunda cum appendice. Cui annexum eft de fpatio Reali feu ente infinito conamen mathematicometaphyficum authore *Jofepho Raphfon*. A. M. et Reg. foc. focio. Lond. typis. Tho Braddyll. 4. 55 u. 95 S.

The extraction of a root of an infinite equation, by Mr. *Abr. de Moivre*.

S. Philofoph. Transact. 1698. n. 240. p. 190. und Ph. tr. abridg'd by J. *Lowthorp*, to the end of the year 1700. Vol. 1. p. 95.

Méthodes communes aux equations du fecond et du troifieme degré pour en avoir la folution par un fimple transformation de leur premier terme, faite à l'ordinaire par *M. Varignon*.

S. Mémoires de l'Acad. roy. des fciences de Paris pour 1699.

De recognitione aequationum Auctore *Aegidio Perfonerio de Roberval*.

S. Ouvrag. adoptés par l'acad. roy. des fcienc. de Paris avant fon renouvellement en 1699. Tom. III. p. 71.

1700. * Diff. mathemat. de transpofitione aequationum indeque refultantibus earum finibus, quam fub praefidio Dn. *Jo. Balthaf. Wernheri* Mathem. inf. Prof. Publ. publice defendet M. *Fridericus Cafp. Hagen* Baruthinus, Seren. Stip. Vitembergae prelo Chrift. Kreufigii, Acad. typogr. 4.

1700. * *Hyacinthi Chriftophori* J. C. Neapolitani de conftructione aequationum libellus. Neapoli ex typogr. Joh. Rofellii. 4. 11 B.

Act. Erud. Lipf. 1701. p. 464.

The method of approximating in extracting the roots of equations in numbers improv'd, by Dr. *B. Taylor*.

S. Philof. Transact. n. 352. p. 610. u. Ph. Tr. abridg'd by *A. Jones* from the year 1700—1720. Vol. 4. p. 80.

Equations, cubic and biquadratic folv'd etc. by Mr. *J. Colson.*
S. Philof. Transact. n. 309. p. 2353 und Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 66.

1701. * Differtat. mathemat. de finibus aequationum, quae et quator dimenfionum funt, et nullo termino deftituuntur, placidae Eruditorum disquifitioni fubmittunt *M. Fridericus Casp. Hagen*, Baruthinus Francus et *Jo. Chriftophor. Kern* Zeapolitanus. Vitembergae prelo Chrifliani Kreufigii, Acad. typogr. 4.

1701. * De aequationibus quatuor dimenfionum praef. *Johanne Balthafare Wernhero* Prof. Publ. publice difputabit M. *Albertus Henr. Rauwolf*, Waffertrudinga - Francus. Wittebergae typis Chrift. Schroederi, Acad. typogr. 4.

Méthodes nouvelles pour former et réfoudre toutes les équations par M. *de Lagny.*
S. Mém. de l'acad. R. des fc. de Paris 1705.

Principes généraux pour la refolution des équations numériques par *le même.*
S. ibid. 1706.

Eclairciffemens fur la conftruction des égalitez par M. *Rolle.*
S. Mém. de l'acad. Roy. des fc. de Paris 1708.

Eclairciffimens fur la conftruction des Egalitez fecond mémoire par M. *Rolle.*
S. Mém. de l'acad. Roy. des fc. de Paris 1709.

Remarques fur la conftruction des lieux géometriques et des équations par M. *de la Hire.*
S. Mem. de l'acad. Roy. des fc. de Paris 1710.

Regles et remarques pour la conftruction des égalités. Par M. *Rolle.*
S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. de Paris 1711. p. 111.

1712. * *Damiani Scognamiglio*, medici Neapolitani, de planatarum aequationum refolutione epiftolae ad illuftriffimum et excellentiffimum D. Paulum Francone, Saliceti Marchionem. Neapoli, apud Joan. Rofellium, 4. 2½ Bog.
Act. Erudit. Lipf. 1712. p. 522.

1714. * Des communes mefures et racines communes des quantitez litérales du partage d'autant de quarrez donnez que l'on voudra en d'autres qui foient entre les limites préfcrites et de la refolution des puiffances ou équations compofées depuis le premier dégré à l'infini. Ouvrage néceffaire pour perfectionner l'algèbre en général et en

 parti-

particulier celle de Diophante par le Sieur *Taneguy Le Fevre*, à Paris. Quay des Augustins chez Claude Jombert près la grande porte des Augustins vis-a-vis la descente du Pont-Neuf à l'image Nôtre Dame. 8. 250 S.

1718. * Ad virum excellentissimum atque experientissimum dominum *Geo. Erhardum Hambergerum* phil. et medic. D. in acad. Jen. med. prof. extraord. ac phil. prof. publ. med. prov. Saxo-Vinar. Dissertatio epistolica, qua regulam *Harrioti*, de modo ex aequationum signis numerum radicum tam verarum, quam spuriarum eas componentium, cognoscendi, demonstrare, simulque rationem structurae instrumenti novi, sectionibus conicis secundi generis plerisque, ac omnibus primi, describendis apti, exponere conatur *Jo. Andr. Segner*. M. C. Jenae ap. *Chr. Franc. Buchium*. 23 S. in 4.

1720. * Theorema *Harriotti* de numero radicum verarum et falsarum demonstrat *Fridericus Vilelmus Stübner*, A. M. Barutho-Francus respond. *Georgio Vilelmo Poezinger*, itidem Barutho-Franco, Lipsiae ex Officina Breitkopfiana 4. 44. S.

Equations of the 3d. 5th. 7th. 9th. etc. powers solv'd analytically by Mr. Abr. *de Moivre*.

S. Philos. Transact. n. 309. p. 2368. u. Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 77.

A Letter from Mr. *Colin Mac-Laurin*, Professor of Mathematicks at Edingburgh, and F. R. S. to *Martin Folkes*, Esq. V. R. R. S. corcerning aequations with impossible roots.

Philosoph. Transact. 1726. Vol. 35. p. 104.

Jac. Herrmanni observationes in schediasma, quod Dn. *Rolle* cum hac inscriptione: Eclaircissements sur la construction des Egalitez in Commentariis Academiae Reg. scient. 1708.

S. Miscellan. Berolinens. (Tom. III.) Contin. II. 1727. p. 131.

A method for determining the number of impossible roots in adfected aequations. By Mr. *George Campbell*.

Philosoph. Transact. 1729. Vol. 35. p. 515.

A second letter from Mr. *Colin Mac-Laurin* Professor of mathematicks in the university of Edingurgh and F. R. S, to Martin Folkes, Esq. concerning the roots of equations, with the demonstration of other rules in Algebra, being the continuation of the letter published in the Philosophical Transactions no. 394.

Philosoph. Transact. 1729. Vol. 36. p. 59.

Rober-

Roberval De geometrica planarum et cubicarum aequationum resolutione.

S. Histoire de l'acad. Roy. des sc. à Paris 1730. Tom. VI.

Méthode pour résoudre les égalités de tous les degrez, qui sont exprimées en termes généraux par M. *Rolle*.

S. Hist. de l'acad. Roy. des sc. à Paris 1730. Tom. X.

Leonh. Euleri de formis radicum aequationum cujusque ordinis conjectatio.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1732 et 1733.

C. G. Criteria quaedam aequationum quarum nulla radix rationalis est.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1732 et 1733.

Leonh. Euleri de constructione aequatioum.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 9. ad an. 1737.

1738. * Dissertationem Mathematicam, qua methodum *Newtonianam* reperiundi divisores aequationum illustrat atque demonstrat ad diem XXV. Januar. a. MDCCXXXVIII. praeside *Joanne Andrea Seguero*, D. Med. Phys. et Mathem. P. P. O. Patrono suo ac praeceptore aeternum colendo in Academia georgia Augusta publice defendet *Michael Laurentius Willich*, Trenta-Rugianus. Gottingae apud Abrah. Vandenhoeck. 4. 28 S.

Sur le cas irreductible du troisième degré. Par M. *Nicole*.

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1738. (édit. holland. p. 136.)

Sur les équationes du troisième degré. Par M. *Nicole*. ibid. p. 346.

Addition au mémoire sur le cas irréductible du troisième degré par Mr. *Nicole*.

S. ibid. 1743. p. 313.

Dernier mémoire sur les équations du troisième degré dans le cas irréductible, ou l'on donne plusieurs formules nouvelles d'équation de ce degré, qui fournissent des méthodes pour approcher extrèmement près de la valeur de chacune des trois racines, dans le cas irréductible, en conservant à chaque racine le caractère d'incommensurabilité qu'elles doivent avoir. Par Mr. *Nicole*.

S. ibid, 1744. p. 445.

1739. * Theoria radicum in aequationibus, amplissimae facultatis philosophicae consensu disputabunt M. *Abraham Gotthelf Kaestner*, Lips. Jur. Cand. et H. *Theodosius Godofredus Fuchsius*. M. C. Suidn. Siles. Lipsiae. Litteris Breitkopfianis. 4. 31 S.

Demonstration de la regle de *Descartes*, pour connoître le nombre des racines positives et négatives dans les équations, qui n'ont point de racines imaginaires. Par M. l'Abbé *de Gua*.

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1741. (édit. holland. p. 96.)

Recherche du nombre des racines réelles ou imaginaires, réelles positives ou réelles négatives, qui peuvent se trouver dans les equations de tous les degrés. Par M. l'Abbé *de Gua*.

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1741. (édit. holland. p. 582).

1743. * Aequationum speciosarum resolutio *Newtoniana* per series permissu inclytae facultatis philosophicae in academia patria primum pro loco disputabit *Abraham Gotthelf Kaestner*. M. A. Jur. Cand. Lipsiae VII Cal. Octobris Litteris Breitkopfianis. 4. 28 Seit.

Specimen arithmeticum, exhibens methodum generalem approximandi ad radicem aequationis quotquot dimensionum. N. Act. Erud. Lips. 1743. p. 603.

1745. * Demonstratio Theorematis *Harrioti*. Inscripta Praenobilissimo Praeclarissimo Amplissimoque Viro *Godofredo Heinsio* Aademiae Imperialis Petropolitanae Membro Honorario Munus Professoris Matheseos Ordinarii in Academia Lipsiensi die III. Martii 1745. capessendi. Lipsiae, Litteris Breitkopfianis, 4. (auctore *Abrah. Gotth. Kaestner*.)

Sur la résolution des équations, par Mr. *Fontaine*.

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1747. (édit. holland. p. 978.)

An extract of a letter from *W. Jones* Esq. F. R. S. to M. *Folkes* Esq. President of the royal society; containing a commodious disposition of equations for exhibiting the relations of goniometrical lines.

Philosoph. Transact. 1747. Vol. 44. p. 560.

Gabrielis Manfredii de eliminandis ab aequatione arcubus circularibus et alia.

S. Comment. de Bonon. scient. et art. instit. atque acad. Tom. 2. P. 3. 1747.

Recher-

Recherches ſur les racines imaginaires des équations par M. *Euler*.

S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bel. let. de Berlin 1749.

1751. * Ordinis Philoſophorum in Acad. Wittenbergenſi h. t. Decanus et imperiali auctoritate conſtitutus comes Palatinus *Georgius Fridericus Baermannus* Mathem. Prof. Publ. Ord. Panegyrin creandorum philoſophiae ac bonar. art. Magiſtrorum indicit ſimul de cubicarum aliarumque aequationum per canonem ſinuum reſolutione exponit. Wittebergae, ex officina Schlomachiana. 4. 24 S.

Solutio aequationum cubicarum claſſis ſecundae per methodum novam.

N. Act. Erud. Lipſ. 1755. p. 453.

Demonſtration de la regle *de Deſcartes* pour connoître le nombre des racines affirmatives et négatives, qui peuvent ſe trouver dans les équations, par M. *de Segner*.

S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bel. let. de Berlin. 1756. u. *Karſten's* Beyträge zur Aufnahme d. theoretiſch. Mathematik, 1ſtes St. (Roſtok 1758.) p. 79.

1757. Demonſtratio theorematis Newtoniani de relatione, inter coefficientes aequationis, et ſummas potentiarum radicum.

In den Diſſertationibus mathematicis et phyſicis ſocietati regiae ſcientiarum Gottingenſi A. 1756 — 1766. ab *Abrah. Gotth. Kaeſtner*, exhibitis Altenb. 1771. med. 4. n. 1. p. 1 — 8.

Demonſtration du théorême *de Harriot*, avec une méthode de chercher ſi une équation algébraique a toutes les racines poſſibles ou non? par M. Aepinus.

S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bel. let. de Berlin. 1758.

J. A. de Segner methodus ſimplex et univerſalis omnes omnium aequationum radices detegendi.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 7. ad an. 1758 — 1759.

1759. * De aequationum natura, conſtitutione, et limitibus opuſcula duo incoepta a *Florimondo de Beaune*, in curia Bleſenſi Conſiliario Reg. abſoluta vero et poſt mortem ejus edita ab *Erasmio Bartholino* Medic. et Mathem. in Reg.

 Acad.

Acad. Hafnienfi Prof. publ. Amftelaedami apud Ludovic. et Danielem Elzevirios. 4. 152. S.

Leonh. Euleri de refolutione aequationum cujusvis gradus.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 9. ad an. 1762 — 1763.

Obfervations fur les équations d'un degré quelconque par M. *Lambert.*

S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bel. let. de Berlin, 1763.

Obfervations fur les divifeurs des équations d'un degré quelconque, qui peuvent être trouvés indépendamment de la folution des équations par M. *Lambert.*

S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bel. let. de Berlin, 1763.

Recherches fur le degré des équatios réfultantes de l'évanouiffement des inconnues, et fur les moyens qu'il convient d'employer pour trouver ces équations par M. *Bezout.*

S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. de Paris 1764. p. 288.

Nouvelle méthode d'éliminer les quantités inconnues des équations, par M. *Euler.*

S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bel. let. de Berlin, 1764.

1765. * Aequationum fpeciofarum Refolutio per Series ope Parallelogrammi Newtoniani, quam ad Inftitutionem Celeberr. *Kaeftneri*, dilucide evolvit M. *J. G. Pfeiffer.* Tubingae. Sumtibus Joh. Georgii Cottae. 4. 56 S. nebft einer Kupfertafel.

1765. * Inhalt des Käftnerifchen Vortrags vom Newtonifchen Parallelogramm aufgefezt vom M. *G. J. Holland*, Tubingen bey Johann Georg Cotta. 4. 12 S.

Verhandeling waar in, uit den aart zelfs der teerlingfe vergelykingen getoont word, welke de redenen zyn, waarom 'er voor de drie wortels dier vergelykingen geen algemeene formulae kunnen gegeeven worden, door *J. J. Blaffiere* Leermeefter in de wiskunde in 's Hage.

S. Verhandel. uitgegev. door de holland. maatfcap. der wetenfcap. te Haarlem VIII. deel I ftuck. (1765.) p. 197.

1766.

1766. * Cerimoniam publicam qua fasces academiae vice Rectoris nostri magnificentissimi habendi Viro Illustri, Consultissimo *Joanni Nicolao Morckert.* J. V. et Phil. Doct. Illius et moral. professori P. O. Die XVII. Julii tribuentur, praefatus pauca de methodo aequationum radices inveniendi, indicat Exprorector *Jo. Math. Matsko.* Rintelii, typis J. G. Enax, A. T. 4. 16 Seit.

De radicibus aequatiorum cubicarum.

S. Comment. de Bonon. scient. et art. instit. atque acad. Tom. 5. P. 1. 1767.

Sur la résolution des équations numériques, par M. *de la Grange.*

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin, 1767.

Additions au mémoire sur la résolution des équations numériques, imprimé dans le volume de 1767. par. M. *de la Grange.*

ibid. 1768.

Leonh. Euleri nova criteria radices aequationum immaginarias dignoscendi.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 13. ad an. 1768.

The Application of Dr. *Saunderson's* Theorem for solving unlimited equations, to a curious question in Chronology: By Mr. *James Horsefall,* F. R. S.

Philosoph. Transact. 1768. p. 100.

Sur la forme des racines imaginaires.

S. opuscul. mathem. par *d'Alembert.* Tom. 4. (à Paris 1768) p. 342.

Nouvelle méthode pour résoudre les équations littérales par le moyen des séries, par M. *de la Grange.*

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin, 1768.

1769. * Traité de la Résolution des équations en général. Par M. *J. R. Mouraille* de l'Académie des sciences et belles-lettres de Marseille. Première partie. Des équations variables. A Marseille chez Jean Mossy. A Paris chez Debure. pp. 445. 4. (12 liv. relié.)

Journ. des sçav. 1769. Mars.

1769. *H. K.* Tentamen de aequationibus cubicis quibuscunque perfecte resolvendis. Danzig. gr. 4. m. Fig.

Regensb. gel. Zeit. 1769. p. 306.

Sur l'élimination des inconnues dans les équations, par M. *de la Grange.*

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin, 1769.

Anmerkungen über die Verwandlung und Auflösung der Gleichungen.

S. Beytr. zum Gebrauche d. Mathem. u. der Anwend. durch *J. H. Lambert.* 2 B. (Berlin, 1770.) p. 184.

1770. * *P. Mako,* e. f. J. de arithmeticis et geometricis aequationum resolutionibus libri duo, Wien, bey Trattner, 4. 42 Bog. 15 Kupf.

Alg. d. Bibl. 15 Band, 1 St. p. 281.

1771 * *B. H. Kühnii,* quondam J. V. D. ac Mathematum Professoris Publici in Athenaeo Gedan. etc. tentamen de aequationibus cubicis, quibuscunque perfecte resolvendis. Opus posthumum. Gedani, typis Schreiberi, 4. 10 Bog. 1 Kupf.

Alg. d. Bibl. 15 Band, 2 St. p. 573.

Réflexions sur la résolution algébrique des équations par M. *de la Grange.*

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. des bel. let. de Berlin. 1770.

Suite des reflexions sur la résolution algébrique des équations, par M. *de la Grange.*

ibid. 1771.

Mémoire sur les équations résolues par M. *de Moivre* avec quelques réflexions sur ces équations et sur les cas irréductibles, par M. *de Castillon.*

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin, 1771.

Unde plures insint radices aequationibus sectiones angulorum definientibus invitatio ad audiendam orationem aditialem muneris: mathesin et physicam publice docendi.

In den dissertationibus mathematicis et physicis societati regiae scientiarum Gottingensi A. 1756 — 1766 ab *Abrah. Gotth. Kaestner* exhibitis. Altenb. 1771. med. 4. n. XIV. p. 150.

Nieuwe oplossing der stelkundige vergelykingen van de vierde macht en hierdoor ook van de derde macht: door *Wilhelm Otto Reiz.*

S. Verhandeling uitgegev. door de holland. maatscap. der wetenscap. te Haarlem IX. deel III. stuck. (1767). p. 1.

Remar-

Remarques fur quelques cas particuliers de l'équation indéterminée $A = Bt - Cu$ par M. *Jean Bernoulli.*

S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bel. let. de Berlin. 1772.

Sur la forme des racines imaginaires des équations. Par. M. *de la Grange.*

S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bel. let. de Berlin. 1772.

Mémoire dans lequel on propofe une méthode pour déterminer le nombre des racines réelles et des racines imaginaires des équations, et le figne des racines réelles, par la feule infpection des conditions entre les coefficiens différens termes de ces équations. II Part. par M. *du Sejour.*

S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. de Paris. 1772. p. 377 — 456.

Leonh. Euler refolutio aequationis $Ax^2 + 2Bxy + Cy^2 + 2Dx + 2Ey + F = 0$ per numeros tam rationales quam integros.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. 1774. Tom. XVIII. p. 185.

1776. * Théorie générale des équations algébriques; par M. *Bezout.* A Paris, de l'imprimerie de Pierres, 4. 471 S.

Journ. des fçav. 1776. Juin.

1779. * Théorie générale des équations algébriques par M. *Bezout*, de l'Académie Royale des fciences et de celle de Marine. A Paris. pp. 499. 4.

Gött. Gel. Anz. 1781. B. 2. St. 3. p. 47.

Journ. des fçav. 1779. Avril.

Obfervations on the Limits of Algebraical Equations; and a general demonftration of Des Cartes's Rule for finding their Number of affirmative and negative Roots. By the Rev. *Ifaac Milner* M. A. Fellow of Queen's College, Cambridge. Communicated by *Anthony Schepherd.* D. D. F. R. S. and Plumian Profeffor, A Cambridge.

Philofoph. Transact. 1778. p. 380.

Recherches fur la determination du nombre des racines imaginaires dans les equations litérales, par M. *de la Grange.*

S. hift. de l'acad roy. des fcienc. et des bel let. de Berlin, 1777.

1778. * Diff. de reductione aequationis cubicae; quam praef. Dn. Mag. *Frederico Mallet*, Math. inf. Profeffore Reg. et Ord. Ac. Reg. Scient. Stockh. et Soc. Reg. Lit. ac Scient. Upf.

Upf. Membro, publico examini fubjicit *Joannes Broander* Gothlandus. Upfaliae typis Edmannianis. 4. 14 S.

A Method of extending Cardan's Rule for refolving one Cafe of a Cubick Equation of this Form, $x^3 - qx = r$ to the other Cafe of the fame equation, which it is not naturaly fitted to folve, and which is therefore often called the irreducible Cafe. By *Francis Maferes*, Efq. F. R. S. Curfitor Baron of the Exchequer.

Philofoph. Transact. 1778. p. 902.

On the general refolution of algebraical equations, by *Edward Waring*, M. D. F. R. S. and of the Inftitute of Bononia, Lucafian Profeffor of Mathematics in the univerfity of Cambridge.

S. Philof. Transact. 1779. P. I. p. 86.

1680. * Nova analyfis aequationum 2 di 3 tii et 4 ti gradus a *Fredr. Mallet*, Geometr. Profeff. Reg. et Ord. Acad. Scient. Stockh. et Soc. Reg. Scient. Upf. membro. Upfal. Apud Joh. Edman Direct. et Reg. Acad. typogr. 4. 10 S.

S. Nov. act. foc. reg. fcient. Upfal. Vol. 3. (Upfal. 1780.)

Hints relating to the ufe which may be made of the tables of natural and logaritmic fines, tangents etc. in the numerical refolution of adfected equations. By *William Wales*, F. R. S. and mafter of the royal mathematical fchool in Chrift's hofpital.

S. Philofoph. Transact. 1781. P. II. p. 454.

1782. * Diff. gradualis de aequatione biquadratica, quam praef. Mag. *Frederico Mallet*, Mathef. inf. Prof. Reg. et Ord. Acad. Reg. Scient. Stockh. et fociet. Reg. Scient. Upf. membro, publico fubjicit examini Stip. reg. *Johannes Norderling* Dalekarlus. Upfal. typis Johan. Edman, Direct. et reg. acad. typogr. 4. 18 S.

A new method of finding the equal roots of an equation, by divifion. By the Rev. *John Hellings*, curate of Conftantine in Cornwall; communicated by *Nevil. Mafkelyne*, D. D. F. R. S. and Aftronomer royal.

S. Philof. Transact. 1782. P. II. p. 417.

1783. * Della Poffibilità della reale Solutione analitica del Cafo irreducible, Rifleffioni dell' Arciprete *Giambatifta Nicolai* P. P. d' Analifi ed accademico di Padova. Padova, nella ftamperia del Siminario. pp. 166. 4 maj.

Gött. Gel. Anz. 1783. St. 198. p. 1991.

Mémoire

Mémoire sur la regle de *Cardan*, et sur les équations cubiques, avec quelques remarques sur les équations en général, par M. de *Castillon.*

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1783.

De aequatione, cujus radices sunt binarum datae aequationis radicum summae.

S. Comment. de Bonon. scient. et art. instit. atque acad. Tom. 6. 1783.

De criteriis aequationis fxx + gyy = hzz, utrum ea resolutionem admittat nec ne, auct. *Leonh. Euler.*

S. Desselb. opuscula analytica. Tom. 1. (Petrop. 1783.) p. 211.

Leonh. Euleri nova subsidia pro resolutione formulae axx + 1 = yy.

S. Desselb. opuscula analytica (Petrop. 1783.) Tom. 1.

Des Grafen v. *Schafgotsch's* — Abhandlung über die Auflösung verschiedener Gleichungen in allen Graden.

S. Abhandl. d. Böhm. Gesellsch. d. Wiss. z. Prag. a. d. J. 1785. I Abth.

Einige neue Lehrsätze über die höhern Gleichungen.

S. Kleine Beyträge zur Mathem. u. Phys. v. *Busse.* (Dessau 1785.) 1 Th. p. 1.

Nordmark — alle unmögl. Wurzeln der Einheit bis mit auf den 10. Grad.

S. d. königl. Schwed. Acad. d. Wiss. neue Abhandl. a. d. Naturlehre etc. übersezt von *Käßner* u. *Brandis*, VI B.

Leijonmark — von den Wurzeln der biquadratischen Gleichungen.

S. d. könig. Schwed. Akad. d. Wiss. neue Abhandl. aus d. Naturlehre etc. übersetzt von *Käßner* u. *Brandis*. VI. VII. u. IX. B.

Leijonmark — eine besondre Art, biquadratische Gleichungen in 2 irrationale oder rationale quadratische Gleichungen aufzulösen, wenn es thunlich ist.

S. d. königl. Schwed. Akad. d. Wiss. neue Abhandl. aus d. Naturlehre etc. übersetzt von *Käßner* u. *Brandis*. IX B. 2 H. X B.

1786. * Analysis Aequationum by *W. Hales.* Dublin u. London, Faulder, 1786. 4.

Month. Rev. 1786. II St. 140 S.

1787.

1787. Diff. de solutione aequationum directa — Georgiae Aug. sacrae semisec. gratulaturus J. Gf. *Hofmann*. Königsberg, 4.

Gött. Gel. Anz. 1788. 1 B. 521 S.

1787. * Osservazioni del signor *Sebastiano Canterzani* sul valor *Cardanico* esposte in una lettera diretta al Nobil Uomo Sgnor Canonico *Girolamo Saladini*. In occasione d'essere uscito un foglio anonimo, che propone una maniera di ridurre il caso irreducibile. Aggiungesi la Dissertazione del Medesimo Autore citata in questa stessa lettera. In Bologna, nella stamperia dell' Instituto delle Scienze. gr. 4. 59 S.

Leonh. Euler methodus generalis investigandi radices omnium aequationum per approximationem.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 6. 1788. p. 16.

On the reduction of equations that have two equal roots containing an investigation of the common method together with some remarks.

S. Mathematical essays on several subjects by J. *Hellins*. (London 1788.) p. 73.

Leonh. Euleri Innumerae aequationum formae, ex omnibus ordinibus, quarum resolutio exhiberi potest.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 6. 1788. p. 25.

1794. * Analytische Entdeckungen in der Verwandlungs- und Auflösungs-Kunst der höhern Gleichungen von *Adam Ehregott Leberecht Hulbe*, Berlin und Stralsund, bey Gottlieb August Lange. gr. 8. 136 Seit.

Riflessioni sul methodo di resolver l'Equazioni Numeriche proposto dal Sig. de la Grange del Padre *Stanislao Canovai*.

S. Atti dell' accademia delle scienze di Siena detta de' fisico-critici. Tom. VII. 1794. p. 29.

Et faett at finna Quadratiska och Cubiska factorer i Aequationer af femte graden af *Gust. Ad. Leijonmark*.

S. Kongl. Svenska Vetenskap. academiens nya handlingar. Tom. XVI. för 1795. Jan. Febr. Mart, p. 22 — 40.

Memoria sopra alcune trasformazioni delle equazioni letterali del Padre Don *Andrea Mozzoni*, Olivetano. R. Professore di Matematica.

S. Memoria della reale accad. di scienze, belle lettere ed arte (Mantova 1795.) p. 441.

1796. * Ueber die Methode des Herrn *la Grange* alle Gleichungen durch Näherung vermittelst der Reihen aufzulösen von *W. A. Murhard*, nebst Anzeige seiner Vorlesungen im Winterhalbenjahre auf der Georg-Augusts-Universität zu Göttingen. Göttingen, gedruckt bey Johann Georg Rosenbusch. 4. 16 S.

16. Ueber die Combinationenlehre. Schriften über und durch die *Hindenburgische* Combinatorische Analytik und die *Fischersche* Theorie der Dimensionszeichen.

G. G. Leibnitii disputatio arithmetica de complexionibus, habita in illustri Academia Lipsiensi. Die VII Martii MDCLXVI.

S. *Leibnitii* opera omnia studio *L. Dutens*. Tom. 3. p. 1.

1669. * *Athanasii Kircheri* e Soc. Jesu, Ars magna sciendi, in XII. libros digesta, qua nova et universali methodo per artificiosum Combinationum contextum de omni re proposita plurimis et probe infinitis rationibus disputari, omniumque summaria quaedam cognitio comparari potest. Ad Augustissimum Rom. Imperatorem Leopoldum Primum, Justum, Pium, Felicem. Amstelodami, apud Joannem Janssonium à Waesberge, et viduam Elizei Weyerstraet. Fol. 482 S.

De combinationibus, alternationibus et partibus aliquotis tractatus anno 1685. anglice editus.

S. *Joh. Wallisii* oper. Math. Vol. II. (Oxon. 1693. Fol.) p. 485.

Abrégé des combinaisons Par M. *Frenicle*.

S. Ouvrag. adoptez par l'acad. roy. des scienc. de Paris, avant son renouvellement en 1699. Tom. II.

G. G. Leibnitii Responsio ad *Dn. Nic. Fatii Duillierii* imputationes. Accessit nova Artis Analyticae promotio specimine indicata; dum Designatione per Numeros assumtitios loco Literarum, Algebra ex Combinatoria Arte lucem capit.

S. Acta Erud. Lips. anni 1700 und Leibnitii opera omnia studio *L. Dutens*. Tom. 3. p. 359.

The doctrine of combinations and alternations by Major *Ed. Thornycroft.*
S. Philof. Transact. n. 299. p. 1961. und Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones*, from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 60.

L. Euleri, obfervationes analyticae variae de combinationibus. S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 13. ad an. 1741 — 1743.

1769. * Differtatio de Combinationibus, quam fub praefidio *Martini Johannis Wallenii*, Math. Profeff. Reg. et Ord. publicae Disquifitioni fubmittit *Jacobus Wegelius*, Oftrobotnienfis. Aboae Typis Joh. Chriftoph. Frenckell. 4. 17 S.

1778. * Infinitinomii Dignitatum indeterminatorum Leges ac Formulae (auctore *Hindenburg*) Gottingae, Litteris Joh. Chrift. Dietrich. 4. 44 S.
(Dem Hrn. von Schönberg am 5 März zugeeignet.)

1778. * Methodus nova et facilis Serierum infinitarum exhibendi Dignitates exponentis indeterminati Commentatio analytica quam defendent *Carolus Fridericus Hindenburg* A. M. Dresd. Misn. et *Christianus Gotthold Feller* Loebav. Lufat. Lipf. ex officina Langenhemiana. gr. 4. 27 S.

1779. * Infinitinomii Dignitatum exponentis interminati Hiftoria Leges ac Formulae editio pluribus locis aucta et paffim emendata, acceffit Methodus Potentiarum problematis folvendis quamplurimis accommodata et ferierum ab evolutione factorum quotcunque oriundarum Genefis auctore *Carolo Friderico Hindenburg*. Gottingae, Imp. Joann. Chrift. Dietrich. 4. 180 S. und XXII. S. Vorrede m. 10 combinat. Tafeln.
(Eine Darftellung und Auszug aus den vorhergehenden 3 Schriften findet man in *Hindenburgs* Archiv f. r. u. a. Math. 2. Heft. p. 247 — 253.)

1781. * Novi Syftematis Permutationum, Combinationum ac Variationum primas lineas et Logifticae Serierum formulis analytico - combinatoriis per tabulas exhibendae confpectum proponit fimulque ad audiendam d. 21 April. h. l. q. c. Orationem qua munus Profefforis Philofophiae Publici extraordinarii adibit humaniffime invitat *Carolus Fridericus Hindenburg*. Lipf. ex officina Breitkopfia. gr. 4. 32 S.

Nachher

Nacher ist diese Schrift vermehrt herausgekommen: Novi Systematis Permutationum, Combinationum ac Variationum primae lineae et Logisticae serierum formulis analytico-combinatoriis per tabulas exhibendae conspectus et specimina auctore *Carolo Friderico Hindenburg*, Phil. Doct. et in Universit. Lips. Prof. Publ. Extraordinario reg. societ. Scient. Gotting. a commerc. litterarum Elector. Mogunt. Acad. Scient. util. et societ. Jablonov. sodali. Lipsiae apud S. L. Crusium. g. 4. 83 S.

1789. * De Serierum reversione formulis analytico-combinatoriis exhibita specimen, quod ad disceptandum proponit *Hieronymus Christophorus Wilelmus Eschenbach*, Philos. Doctor liberal. Artium Magister Societ. oeconom. Lipsiensis Sodalis, respondente *Joanne Michael. Pflug*, Juterboco-Saxone. Lipsiae ex officina Breitkopfia. 4. 37 S.

1789. * De serierum reversione formulis analytico-combinatoriis exhibita specimen; quod ad discept. prop. *Hi. Cp. W. Eschenbach* — resp. J. Mch. Pflug. Leipzig, Breitkopf. 36 S. 4.

Allg. Lit. Zeit. 1790. II B. 279 S.

Gött. Gel. Anz. 1789. II B. 1312 S.

1792. * Theorie der Dimensionszeichen nebst ihrer Anwendung auf verschiedene Materien aus der Analysis endlicher Grössen von *Ernst Gottfried Fischer*, Professor der lateinischen Sprache an dem vereinigten Berlinischen und Cöllnischen Gymnasium zu Berlin. Erster Theil, welcher die Erklärung und allgemeine Theorie der Dimensionszeichen, eine allgemeine Potenziirungsmethode und eine allgemeine Auflösungsmethode durch unendliche Reihen enthält. Halle in der Buchhandlung des Waisenhauses. 4. 170 S.

1792. * —— 2ter Theil, welcher die Auflösung endlicher Gleichungen durch Reihen, nebst dem Gebrauche der Dimensionszeichen, bey Entwickelungen, Umformungen, Umkehrungen und Summirungen der Reihen enthält. Halle in der Buchhandlung des Waisenhauses. 4. 176 S. mit 9 Tafeln.

1793. * Formulae de serierum reversione demonstratio universalis signis localibus combinatorio-analyticorum vicariis exhibita, quam ad disceptandum proponit M. *Henricus Augustus Rothe* Dresdanus. respondente *Joanne Carolo Burckhardt*, Lipsiensi. Lipsiae litteris Sommeriis. 4. 36 S.

1793. * *Carolus Fridericus Hindenburg* ordinis Philosoph. h. t. Procancellarius Candidatis summorum ampliss. ordinis honorum diem petitionis indicit simulque proponit problema solutum maxime universale ad serierum reversionem formulis localibus et combinatorio-analyticis absolvendam paralipomenon. Lipsiae ex officina Klaubarthia. 4. 24 S.

1793. * *Carolus Fridericus Hindenburg*, Ordinis Philosophor. h. t. Procancellarius Candidatis summorum ampliss. ordinis honorum diem petitionis indicit simulque proponit Problema solutum maxime universale ad serierum reversionem formulis localibus et combinatorio-analyticis absolvendam Paralipomenon. Lipsiae ex officina Klaubarthia. 4. 24 S.

1793. * Combinatorische Analytik und Theorie der Dimensionszeichen in Parallele gestellt von *Heinrich August Töpfer*. Leipzig bey Siegfried Leberecht Crusius. 8. 190 S. nebst 8 Tafeln.

1794. * Ueber den Ursprung der Theorie der Dimensionszeichen und ihr Verhältniss gegen die combinatorische Analytik des Herrn Professor *Hindenburg*. Halle in der Buchhandlung des Waisenhauses. gr. 4. 54 S.

1794. * Viro clarissimo *Henrico Augusto Töpfer* summos in Philosophia honores amicorum nomine gratulatur *Joannes Carolus Burckhardt*. Inest Methodus combinatorio-analytica evolvendis fractionum continuarum valoribus maxime idonea. Die VI Mart. a. C. 1794. Lipsiae ex officina Klaubarthia. 4. 16 S.

C. F. Hindenburg über combinatorische Involutionen und Evolutionen und ihren Einfluss auf die combinatorische Analytik.

S. *dessen* Archiv für reine und angewandte Mathem. 1tes Heft 1794. p. 13.

Desselben combinatorisches Verfahren zu Bestimmung der Werthe der continuirlichen Brüche in und ausser der Ordnung.

S. Ebendass. p. 47. u. 2ter Heft. p. 154.

J. F. Pfaff Analysis einer wichtigen Aufgabe des Herrn *de la Grange*.

S. Ebend. p. 81.

Desselb. Ableitung der Localformel für die Reversion der Reihen aus dem Satze des Herrn *de la Grange*.

S. Ebendass. p. 85.

C. F. Hindenburg über das Umkehrungsproblem des Herrn *la Grange.*

S. Ebendaſſ. p. 88.

Deſſelb. Ueberſicht der Hauptſätze der allgemeinen Differenzen und Summen.

S. Ebendaſſ. p. 93.

Derſelb. über den tayloriſchen Satz, ſeine verſchiedene Formen und Erweiterungen.

S. Ebendaſſ. 2tes Heft. p. 201.

H. A. Rothe Lokalformeln für Producte von Potenzen der Reihen.

S. Ebendaſſ. p. 220.

C. F. Hindenburg Reduktion der Vorhergehenden Aufgabe auf das allgemeine Potenzenproblem.

S. Ebendaſſ. p. 224.

H. A. Rothe Lokalformeln für höhere Differenziale von Potenzen und ihren Producten.

S. Ebendaſſ. p. 228 und 4tes Heft 1795. p. 431.

J. F. Pfaff allgemeine Summation einer Reihe, worinn höhere Differenziale vorkommen.

S. Ebendaſſ. 3tes Heft. p. 337.

C. F. Hindenburgs allgemeine Darſtellung des Polynomialtheorems nach *de Moivre* und *Boſcovich* nebſt verſchiedenen Bemerkungen über die dabey zum Grunde liegenden combinatoriſchen Involutionen.

S. Ebendaſſ. 4. Heft 1795. p. 385.

1795. * Orationes in memoriam *Henricianam Ridelianam* et *Seyfertianam* d. 21 Martii 1795. in auditorio philoſophor. hora 9. habendas indicit *Carolus Fridericus Hindenburg* ordinis philoſoph. Ex-Decanus. Terminorum ab infinitinomii dignitatibus Coefficientes Moivraeanos ſequi ordinem Lexicographicum oſtenditur. Lipſiae, ex officina Klaubarthia. 4. 14 S.

C. F. Hindenburg wie nah mehrere groſse Mathematiker der Erfindung der combinatoriſchen Involutionen ſchon geweſen ſind.

S. *Deſſelb.* Archiv der reinen und angewandten Matth. 3. Heft, 1795. p. 319.

1796. * Theorema binomiale ex ſimpliciſſimis analyſeos finitorum fontibus univerſaliter demonſtratum. Proluſio qua ad audiendam orationem d. 14 Sept. a. r. s. 1796. h. l. q. c. in Acad. Lipſienſi Profeſſionis philoſoph. extraordinar.

nar. adeundae caussa recitandam observanter invitat *Henricus Augustus Rothe* Prof. Philos. extraord. Lipsiae ex officina Sommeria. 4. 16 S.

1796. * Usus logarithmorum infinitinomii in theoria aequationum, auctore *Mauricio de Presse*. Adjecta est tabula singularis. Lipsiae apud Christ. Theoph. Rabenhorst. 4. 46 S.

1796. * Der polynomische Lehrsatz das wichtigste Theorem der ganzen Analysis nebst einigen verwandten und andern Sätzen. Neu bearbeitet und dargestellt von *Tetens, Klügel, Kramp, Pfaff*, und *Hindenburg* zum Druck befördert, und mit Anmerkungen, auch einem kurzen Abrisse der combinatorischen Methode und ihrer Anwendung auf die Analysis verfertiget von *Carl Friedrich Hindenburg*, Leipzig bey Gerhard Fleischer dem jüngern. gr. 8. 304 Seit.

I. Formula polynomiorum. Eine allgemeine Formel für die Potenzen mehrtheiliger Grössen von *J. N.* Tetens, königl. dänisch. Etatsrath zu Kopenhagen. p. 1.

II. Bemerkungen über den polynomischen Lehrsatz von *G. S. Klügel*, Professor zu Halle. p. 48.

III. Coefficient des allgemeinen Gliedes jeder willkührlichen Potenz eines Infinitinomiums; Verhalten zwischen Coefficienten der Gleichungen und Summen der Produkte und der Potenzen ihrer Wurzeln; Transformation und Substitution der Reihen durch einander von *Christian Kramp* d. Arzneyk. Doktor, des Herzogl. Zweybr. Oberamts so wie der Stadt Meissenheim Physikus, der herzogl. Lande Hebammenmeister. p. 91.

IV. Sätze über Potenzen und Produkte gewisser Reihen, von *J. F. Pfaff*, Prof. d. Mathem. zu Helmstädt.

V. Bemerkungen über eine besondere Art von Gleichungen, nebst Beyspielen von ihrer Auflösung von Ebendemselben.

VI. Die Combinationslehre ist eine selbständige Grundwissenschaft; ihre Verbinduug mit der Analysis ist die engste und natürlichste; die unmittelbarste Anwendung derselben zeigt sich bey dem allgemeinen Produkten- und Potenzenprobleme der Reihen; Vergleichung des von Herrn *Tetens* bey diesen Probleme angebrachten Substituonsverfahren mit der Hindenburgischen Combinationsmethode; Nothwendigkeit

keit einer in die Analysis einzuführenden allgemeinen gröfsentheils combinatorischen Charakteristik v. *C. F. Hindenburg*.

Ein historisch-kritisches Verzeichniss über die combinatorische Analytik betreffenden Schriften hat Hr. *Hindenburg* in s. Archiv f. r. u. a. Math. 1 Heft p. 111. angefangen und 2 Heft, p. 242. u. f. fortgesetzt.

17. Steganographie und Dechiffrirkunst.

1665. * *P. Casparis Schotti* e societate Jesu, schola steganographica in classes octo distributa. Quibus praeter alia multa, ac jucundissima explicantur Artificia nova, queis quilibet, scribendo epistolam qualibet de re, et quocunque idiomate, potest alteri absenti, eorundem artificiorum conscio arcanum animi sui conceptum, sine ulla secreti latentis suspicione manifestare, et scriptam ab aliis eadem arte, quacunque lingua intelligere, et interpretari ad Sereniss. S. R. J. Princip. Ferdinand Maximil. — Marcheonem Badensem. Cum figuris aeri incisis, et privilegio. Sumptibus Johannis Andreae Endteri et Wolfgangi junioris haeredem, Excudebat Jobus Hertz, typograph. Herbipol. Prostant Norimbergae apud dictos Endteros. 4. 346 S.

1675. *Johannis Trithemii* steganographia, quae hucusque a nemine intellecta, sed passim ut supposititia, perniciosa, magica et negromantica rejecta, elusa, damnata et sententiam damnationis passa; nunc tandem post vindicias *Trithemii* clarissime explicantur conjurationes spirituum ex Arabicis, Hebraicis, Chaldaicis et Graecis spirituum nominibus juxta quosdam conglobatae, aut secundum alios, ex barbaris et nihil significantibus verbis concinnatae; deinde solvuntur et exhibentur artificia nova steganographica a *Trithemio* in literis ad *Arnoldum Bostium* et polygraphia promissa, in hunc diem a nemine capta, sed pro paradoxis et inpossibilibus habita et summe desiderata. Authore *Wolfgango Ernesto Heidel*. Moguntiae. 4.

S. *Beughem*. p. 141.

1721. * *Johan. Trithemii* primo Spanheimensis deinde divi Jacobi Poapolitani abbatis, steganographia, quae hucus-

que a nemine intellecta, fed paffim ut fuppofititia, perniciofa, magica et necromantica, rejecta, elufa, damnata et fententiam inquifitionis paffa; nunc tandem vindicata, refervata et illuftrata vel poft vindicias *Trithemii* clariffime explicantur conjurationes fpirituum ex arabicis, hebraicis, chaldaicis et graecis fpirituum nominibus juxta quosdam conglobatae, aut fecundum alios ex barbaris et nihil fignificantibus verbis concinnatae, deinde folvuntur et exhibentur artificia et nova fleganographica, a *Trithemio* in literis ad Arnoldum Boftium et polygraphia promiffa, in hunc diem a nemine capta, fed pro paradoxis et impoffibilibus habita et fumme defiderata, Autore *Wolfgango Ernefto Heidel*, wormatienfe. Norimbergae, apud Joh. Frider. Rudigerum 4. 396 S.

1751. * Steganometrographia five artificium novum et inauditum, quo quilibet etiam linguae et poëseos ignarus foliusque maternae linguae beneficio inftructus epiftolam latino aut germanico idiomate et quidem elegiaco carmine fcribere poteft, et fecretos animi fui conceptus abfenti manifeftare absque omni latentis fecreti fufpicione cum geomantia metrica, utrumque artificium fpatio horae dimidiae addifci poteft. Authore *Melchia* Uken, Auftriaco, reg. fociet. curiof. memb. Francofurti et Lipfiae. Apud Jo. Frider. Gaum, bibliopol. Ulm. 8. 328. S.

1755. * Anweifung zum Dechifriren oder die Kunft verborgene Schriften aufzulöfen. Helmftädt bey Chrift. Friederich Weygand. 8. 24 S.

1767. * Steganogaraphia recens detecta, oder ganz neu entdecktes Kunftftück fo geheim zufchreiben dafs es kein Dechiffreur auflöfen kann, welches nicht nur leicht zu erlernen, fondern auch ohne Befchwerlichkeit zu practicieren, entdeckt, gezeigt, und in verfchiedenen Exempeln deutlich bewiefen von P . . . Ulm, bey Albrecht Friedr. Bartholmäi. 8. 93 S.

1782. * *C. A. Kortum.* D. Arzn. Dokt. Anfangsgründe der Entzifferungskunft deutfcher Zifferfchriften. Duisburg, im Verlage der Helwingfchen Univerfitätsbuchhandl. 8. 144 S.

* Steganologia et fleganographia nova, geheime magifche Natürliche Red - und Schreibkunft, einem in der nähe und ferne alsbalden oder in gewifer zeit, fo woln in Schimpff als Ernft, etwas verborgnes vnud geheimes

zu

zu eroffnen, durch Reden, Schreiben und mancherley Instrumenta; Item wie verborgene Schrifften zu machen, aufzulösen und mit sonderlichen Künsten zu schreiben. Auff vielfältiges einer hohen Person begern, publicirt und an tag gegeben durch Resene *Gibronte Runeclas Hanedi* der natürl. Künste sonderbare Liebhaber. Nürnberg, in verlegung Simon Halbmayers Am Ende steht. Gedruckt zu Nürnberg, durch Balthasar Scheffen. 8. 299 S.

Fragen eines Ungenannten über die Art durch Gitter geheim zu schreiben und vorläufige Beantwortung derselben von *C. F. Hindenburg*.

S. *Desselb.* Archiv. d. reinen und angew. Math. 3tes Heft. 1795. p. 347.

Ueber Gitter und Gitterschrift fernere Aeusserung des Ungenannten. Uebersetzung der von ihm mitgetheilten Gitterschrift. *Töpfers* Construction solcher Gitter nach combinatorischen Gesetzen. Zusatz des Herausgebers.

S. Ebendass. 5 Heft. 1796. p. 81.

18. Von den krummen Linien.

1) Uiberhaupt.

Rectification of curves (by Mr. *Wallis.*)

S. Philosoph. Transact. 1673. n. 98. p. 6146. und Philos. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp*, to the end of the year 1700. Tom. 1. p. 116.

1685. * Methodus figurarum lineis rectis et curvis comprehensarum quadraturas determinandi Auth. *J. Craig.* Lond. impensis Mosis Pitt. 4. 43 S. nebst einer Tafel mit Fig.

Philosoph. Transact. n. 183. p. 185. Act. Erud. Lips. 1686. p. 169.

1691. Logistique pour la science générale des lignes courbes ou manière universelle et infinie d'exprimer et de comparer les puissances des grandeurs. à Paris Charles Robustel. 12.

Journ. des sçav. 1692. Fevr. 11.

1693. Tractatus mathematicus de figurarum curvilinearum quadraturis et locis geometricis. Auth. *J. Craig.* Lond. 4.

Philosoph. Transact. n. 209. p. 113.

Transformation of curves, (by Dr. *David Gregory.*)
S. Philoſoph. Transact. 1694. n. 214. p. 233. und Ph. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the end of the year 1700. Vol. 1. p. 116.

E. W. de Tſchirnhaus. Quadratura univerſalis figurarum curvilinearum per feries infinitas.
Act. Erud. 1697. Lipſ. p. 113.

Ej. Specimen methodi cujus ope datum ſpatium in ratione data dividitur licet ejus quadratura ſit ignota.
ibid. p. 409.

Id. de methodo univerſalia theoremata eruendi, quae curvarum naturas ſimpliciſſime exprimunt; de problemate item Bernoulliano etc. ib. p. 220.

The quadrature of figures geometrically irrational, by Mr. *J. Craig.*
Philoſoph. Transact. 1697. n. 232. p. 708. und Ph. tr. abridg'd by *J. Lowthorp*, to the End of the year. 1700. Vol. 1. p. 52.

A new method of deſcribing all kinds of curves by Mr. *C. Maclaurin.*
S. Philoſ. Transact. n. 359. p. 939. und Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 57.

Conſtruction and meaſure of curves, by Mr. *C. Maclaurin.*
S. Philoſ. Transact. n. 356. p. 803. und Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 51.

A general ſolution of a problem concerning curves, by ....
S. Philoſ. Transact. n. 347. p. 399. und Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 45.

Of the lenght of curve lines, by Mr. *J. Craig.*
S. Philoſ. Transact. n. 314. p. 64. und Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 44.

A general method to determine the quadratures of figures by Mr. *J. Craig.*
S. Philoſoph. Transact. n. 284. p. 1346. und Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones*, from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 26.

Méthode

Méthode pour la rectification des lignes courbes par les tangentes par *M. Carré.*
S. mém. de l'acad. des sc. de Paris. 1701.

Secondes Remarques sur les lignes Géometriques par *M. Rolle.*
S. Mém. de l'Acad. des sc. de Paris 1702.

Rémarques sur les Lignes Géometriques par *M. Rolle.*
S. Mém. de l'Acad. des sc. de Paris 1703.

1704. *Isaaci Newtoni* tractatus duo de speciebus et magnitudine figurarum curvilinearum. Lond. Samuel Smith et Benj. Walford. 4. 10 B.
Act. Erud. Lips. 1705. p. 30.

Joh. Bernoulli motus reptorius ejusque insignis usus pro lineis curvis in unam omnibus aequalem colligendis vel a se mutuo subtrahendis atque hinc deducta problematis de transformatione curvarum in Diario Gallico Paris. 12 Fevr. 1702. propositi, genuina solutio.
Act. Erud. Lips. 1705. Aug. p. 347 u. *Jo. Bern.* opera omnia. Tom. I. p. 408.

Méthode pour trouver les foyers des lignes géométriques de tous les genres par *M. Rolle.*
S. Mém. de l'acad. Roy. des sc. de Paris. 1706.

Recherches sur les courbes géométriques et mechaniques, où l'on propose quelques Règles pour trouver les rayons de leurs dévelopées par *M. Rolle.*
S. Mém. de l'acad. Roy. des sc. de Paris, 1707.

Joh. Bernoulli inventa de appropinquationibus promtis ad metiendas figuras per motus repentis considerationem exhibitis. Ex epistola ad *G. G. Leibnitium.* Bas. 15 Jan. 1707.
S. Miscellan. Berolin. Tom. I. p. 173 und *Jo. Bern.* opera omnia. Tom. I. p. 437.

1715. * Schediasma in quo *Apollonio Pergaeo* doctrinae curvarum promotae gloriam vindicat et generosis nobilissimisque dominis commilitonibus praelectionum mathematicarum publicar. auspicia commendat *J. Fridericus Weidlerus* Math. Prof. P. Extraord. Vitembergae prelo Gerdesianae viduae. 4.

Méthode générale pour determiner la nature des courbes qui coupent une infinité d'autres courbes données, de position, en faisant toujours un angle constant. Par M. *Nicole.*
S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1715. (édit. holland. p. 65.)

C. Wol-

C. Wolfii meditatio de similitudine figurarum, praesertim curvilinearum et constructione lunularum cyclico-parabolicarum similium datamque inter se rationem habentium. 1715.

S. Christ. L. B. de Wolf. Meletemata. p. 76.

1720. * Geometria organica sive descriptio linearum curvarum universalis, Auctore *Colino Maclaurin*, matheseos in collegio novo Abredonensi professore et reg. societ. soc. Londini, impensis Guil. et Joh. Innys. 4. 19 Bog. 12 Kupf.

Act. Erud. Lips. 1722. p. 323.

Joh. Bernoulli operatio analytica per quam deducta est ejusdem solutio, quae exstat in Actis Lips. 1719. M. Maji, problematis de invenienda curva qua describitur a projectili gravi in medio resistente. Excepta ex illius epistola ad illustr. *Monmortium* d. 13 Julii 1719.

Act. Erudit. Lips. 1721, Mai. p. 228. und *Joh. Bernoulli*, opera omnia. Tom. 2. p. 513.

Christ. Goldbach de divisione curvarum.

S. Comment. acad. petropol. Tom. II. ad a. 1727.

A demonstration of the 11th proposition of Sir *Isaac Newton's* treatise of quadratures. By Mr. *Benjamin Robins*.

Philosoph. Transact. 1727. Vol. 35. p. 230.

Nouvelle manière de déveloper les courbes. Par de *Maupertuis*.

S. Mém. de l'acad roy. des scienc. de Paris 1727. (édit. holland. p. 478.)

Sur toutes les dévelopées qu'une courbe peut avoir à l'infini. Par M. *de Maupertuis*.

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1728. (édit. holland. p. 323.)

Mémoire sur l'usage qu'on peut faire en géométrie des polygones rectilignes, arithmétiquement réguliers, par rapport à la mesure des lignes courbes. Avec plusieurs nouveaux projets de perfectionner la trigonométrie et la cyclométrie. Par M. *de Lagny*.

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris. 1729. (édit. holland. p. 427.)

Sur quelque affections des courbes. Par M. *de Maupertuis*.

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris. 1729. (édit. holland. p. 393.)

1733. * Exercitatio geometrica de descriptione linearum curvarum. Autore *Guilielmo Braikenridge*, ecclesiae Anglicanae

glicanae presbytero. Londini, apud Ric. Hett et Jo. Nourse, 4. chart. aug. 10 Bog.

N. Act. Erud. Lipf. 1735. p. 28 u. Bibliotheq. Britannique. Tom. III. P. I. 1734. p. 185.

Leonh. Euleri de infinitis curvis ejusdem generis, seu methodus inveniendi aequationes pro infinitis curvis ejusdem generis.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 7. ad an. 1734 et 1735.

1736. * Differtatio mathematica prior de infinitis curvarum subevolutis, quam in Alma Leucorea praeside *Joh. Matthia Hasio* eruditorum examini submittit auctor M. *Andreas Mayer* Augustanus d. XVII Novembr.. A. O. R. 1736. Vitemberg in officina Hakiana. 24 S.

1736. * Differtatio mathematica posterior . . . . praeside M. *Andrea Mayer* ventilandam sistet respondens *Ernest. Ferdinand Böhme.* ib. 40 S. m. 1 Kupft.

1739. * Disputatio mathematica de methodo investigandi proprietates curvarum, quam Deo volente et amplissimo ordine philosophico et illustri gryphica academia consentiente, die II Decembris. L. H. Q. S. publico examini exhibent praeses M. *Petrus Christroem.* Christianstad-Blekingus et respondens *Gabriel Timoth. Lütkemann.* Stockholmia-Suecus. Gryphiswaldiae, typis Hieronymi Johannis Struckii, regiae acad. typogr. 4. 16 Seit.

Investigatio analytica theorematis Bernoulliani pro rectificatione curvarum quod absque analysi et Demonstratione legitur in actis A. 1697. Octobr. M. p. 463. auctore *Jo. Theoph. Walzio* A. M.

N. Act. Erudit. Lipf. 1739. p. 413.

1740. * *Johannis Baptistae Caraccioli* Clerici Regularis in Pisana Academia Publici Philosophiae Profess. De lineis curvis liber. Pisis ex typographia Joh. Dom. Carotti Impress. Arch. 8. 212 S.

1740. * Usage de l'Analyse de Descartes, pour découvrir sans le secours du calcul différentiel les proprietez ou affections principales des lignes géometriques de tous les ordres, par M. l'Abbé de *Gua de Malves.* A Paris chez de Bure l'ainé, et chez Piget. pp. 497. 12.

Journ. des sçav. 1740. Août.

1741. * Traité synthétique des lignes du premier et du second genre, ou élemens de Géometrie dans l'ordre de

leur

leur génération. Ces lignes font la ligne droite, le cercle, l'ellipfe, la parabole et l'hyperbole. Par *Joseph Privat de Molieres*. Tom. premier. A Paris chez la veuve Brocas et Jombert. pp. 421. 12.

Journ. des fçav. 1742. Avr.

De transformationibus et rectificationibus curvarum.

S. *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 4. p. 92.

Rectificare curvam datam, per aliam formulam quam per $\int \sqrt{(dx^2 + dy^2)}$.

S. *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 4. p. 89.

Gedanken vom Nutzen der krummen Linien in Künften und Wiffenfchaften aus der Rede ausgezogen, welche *Andreas von Drake*, bei Ablegung eines Präfidentenamts vor der königl. Akad. der Wiffenfch. gehalten hat in den Schwed. Abhandl. 4 B. (1742.) p. 3.

1743. * Novum idque infigne curvas quadrandi aliaque problemata mathematica faciliori negotio folvendi, artificium analyticum cujus ope inter alia etiam ad perfectam. i. e. algebraicam indefinitam hyperbolae quadraturam diu defideratam pervenire licet, una cum refponfione ad objectiones, contra hanc factas. Lipfiae. 4. 18 Seit mit Fig.

Gefchichte der Wiffenfchaften von krummen Linien überhaupt und den durchftreichenden insbefondere.

S. Schwed. Abhandl. 10 B. (1748.) p. 81.

Sur une contradiction apparente dans la doctrine des lignes courbes. Par M. *Euler*.

S. hift. de l'Acad. roy. des fcienc. et des bel. let. de Berlin. 1748.

1750. * Introduction à l'Analyfe des lignes courbes algébriques par M. *Gabr. Cramer* Prof. de Philof. et de Mathém. etc. A. Genéve. chez les fréres Cramer et Cl. Philibert. 680 Seit. 33 Kupf. 4.

Journ. des fçav. 1751. Fevr. N. Act. Erud. Lipf. 1752. p. 19.

1753. * Inftitutiones Geometriae fublimioris confcriptae in ufus academicos a *Georgio Wolfgango Krafft* Univ. et Colleg. ill. Tubing. Phyf. et Mathef. Prof. Publ. Ord. imp. Petrop. et Reg. Berolin. Academiar. Scient. membro. Nec minor eft virtus, quam quaerere, parta tueri. Ovid. Tubingae fumtibus Bergerianis. 4. 207 S. nebft 32 Kupft. (1 thlr. 4 gr.)

Gött. gel. Anz. 1753. p. 1274.

1756.

1756. Traité des courbes Algébriques. A Paris chez Charles Antoine Jombert.
Journ. des fçav. 1757. Avr.

Mémoire fur les courbes dont la rectification dépend d'une quantité donnée. Par M. *Bezout.*
S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. de Paris 1758. p. 65.

Leonh. Euleri de arcubus curvarum aeque amplis eorumque comparatione.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 12. ad an. 1766 — 1767.

Leonh. Euler evolutio generalior formularum comparationi curvarum infervientium.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 12. ad an. 1766 — 1767.

Vincentii Riccati de quadratura curvarum tradita per fummas generales ferierum.
S. Comment. de Bonon. fcient. et art. inftit. atque acad. 1767.

A Specimen of a new method of comparing Curvilineal Areas; by which many fuch areas may be compared, as have not yet appeared to be comparable by any other method. By *Joh. Landen.* F. R. S.
Philofoph. Transact. 1768. p. 174.

Quadratur und Rectification der krummen Linien durch geradlinichte Vielecke, welche um diefelben um in denfelben befchrieben werden können.
S. Beytr. zum Gebrauche der Mathem. u. deren Anwendung durch *J. G. Lambert* 2. B. (Berlin 1720.) p. 250.

Theorème fur les quadratures par M. le Marquis *de Condorcet.*
S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. de Paris 1771. p. 693.

1782. * Proprietates Algebraicarum curvarum ab *Eduardo Waring.* M. D. Math. Prof. Lucefiano Cantabr. Cantabrig. typis academicis excudebat J. Archdeaton. Lond. (5 f) 123 Seit. 7 Kupft. 4.
Gött. Gel. Anz. 1786. St. 70. p. 699.
Monthly Rev. Vol. LIV. p. 101.

Methodus inveniendi lineas curvas ex proprietatibus variationis curvaturae. Auctore *Nicolao Landerbeck*, Mathef. Profef-

Professſ. in acad. Upſalienſi Adjuncto; communicated by *Nevil Maſkelyne* D. D. F. R. S. and Aſtronomer royal.
S. Philoſoph. Tranſact. 1785. P. II. p. 456.

A ſynthetical demonſtration of the rule for the quadrature of ſimple curves, per aequationes terminorum numero infinitas. By the Rev. M. Young, D. D. Fellow of trinity-college, Dublin, M. R. J. A.
S. Tranſact. of the Royal Iriſh Acad. 1787. p. 31.

Lectiones XIII. Geometricae, in quibus praeſertim generalia linearum curvarum Symptomata declarantur. Londini 4.

2. Inſonderheit.

α) *Von den Kegelſchnitten.*

I. *Lehrbücher.*

1566. *Sereni* Antinoenſis libri 2. de ſectione cylindri et coni, Bononiae.

* *Antonii Rocchii* Preſbyteri Patavini de curvarum conicarum dimenſionibus ſyntagma ſive de earum quadratura et Rectificatione; nec non de ſolidorum ex iis genitorum cubatura atque ſuperſicierum complanatione. Patavii ex typographia Conzatti Superiorum permiſſu. 8. 43 S. m. 1 Taf. m. Fig.

1634. * *Benjamin Bramer* Apollonius Cattus oder geometriſcher Wegweiſer. Erſter Theil, in welchem die Fundamenta der allerlieb- und ſinnreichſten Coniſchen Sectionen, ſo von Apollonio Pergaeo mit ſchweren, ab abſurdo genommenen Demonſtrationen dargethan, nunmehr aufs leichten Euclidiſchen Gründen erwieſen werden. Neben angehendten underſchiedenen Wegen, die 3 Coniſchen Linien, als Parabolae, Hyperbolae und Ellipſis in plano zu verzeichnen. Getruckt zu Caſſel bey Johann Saurn, in Verlegung des Authoris. 4. 96 S.

1646. * — Apollonii Catti Ander Theil de ſectione cylindri, in welchem gewieſen wird eine neue leichte und ſehr bequeme Weiſe allerhand Sonnenuhren, dieſelben fallen ſo ſeltzam wie ſie immer wollen, auf einem cylinder zu ſchneiden und aufzureiſſen, dergleichen vor niemahls an Tag gegeben worden durch *Benjamin Bramer*. Ebendaſſ. 4.

1648.

1648. * Dritter Theil oder Anhang eines Berichts von M. *Jobsten Burgi* Geometrischen Triangular-Instrument, zu gar leicht, kurzen und doch gewissen Land- und Feldmessen, wie auch andere Höhen, Tieffen, Längen und Breiten zu ermessen dienlich, neben schönen Kupferstücken und Rissen durch *Benjamin Bramer*. Ebendas. 4.

(Ich setze die Titel aller 3 Theile hierher, weil sie doch ein Werk ausmachen.)

1645. 2te Auflage.

1684. * Apollonius Cattus oder Kern der gantzen Geometriae in drey Theilen, in dessen erstem Theil Euclidis geometrische Demonstrationes erhoben und zu ihrem Objecto perfectionis angeführet werden; In dem was Euclides in superficiebus et solidis vor Demonstrationes weitläufftig vorstellet, dieselbige allhier concentriren und gleichsam in einem Compendio zusammengefasset werden in denen allerlieb und sinnreichsten conischen Sectionen vor Zeiten von Apollonio Pergaeo mit schweren, aber lang hernach mit viel leichtern, deutlichern und gewissern Demonstrationen herausgegeben neben angehängten unterschiedenen Wegen die 3 Conische Linien als Parabolen, Hyperbolen und Ellipsin in plano zu verzeichnen durch *Benjamin Bramer* Weyl. Fürstl. Hess. Rent- und Baumeistern zu Ziegenhayn. Schon zum zweytenmahl vom autore selbst, nunmehr aber zum drittenmal auff vieler Begehren mit schönen Kupferstücken und Rissen mit Fleiss revidiret, verbessert und wieder auffgelegt. In Verlegung Johann Ingebrandt Buchh. in Cassel. Druckts zu Marburg Job. Henrich Stock. 4. 102 S.

1684. * Apollonii Catti oder Kerns der ganzen geometriae Ander Theil . . . .

Ebendas. 4. 61 S.

1684. * Dritter Theil oder Anhang . . . .

Ebendas. 4. 22 S.

1646. * *Francisci a Schooten* Leydensis de organica conicarum sectionum in plano descriptione tractatus geometris, opticis, praesertim vero gnomonicis et mechanicis utilis. Cui subnexa est appendix de cubicarum aequationum resolutione. Lugd. Batavor. ex officina Elzeviriorum. 4. 117 S. m. Fig. im Texte.

1655. * *Apollonii Bergaei* conicorum libri IV. cum commentariis R. P. *Claudii Richardi* e societate Jesu sacerdotis, patria Orna-

Ornacensis in libero comitatu Burgundiae et in collegio Imperiali ejusdem societatis Regii Mathematicarum Matriti Professoris, dicatis. Antverpiae apud Hieronymum et Joan. Bapt. Verdussen. Fol. Ohne Dedikation und Inhalts-Anzeige 398 S. 30 Taf. m. Fig.

1661. * *Apollonii Pergaei* Conicorum lib. V. VI. VII. Paraphraste *Abalphato Asphahanensi* nunc primum editi. additus in calce *Archimedis* Assumtorum liber, ex codicibus arabicis MSS. Serenissimi magni Ducis Etruriae Abrahamus Ecchellensis Maronita in alma urbe linguar. Orient. Professor Latinos reddidit. *J. Alfonsus Borellus* in Pisana academia Matheseos Professor curam in Geometricis versioni contulit, et notas uberiores in universum opus adjecit. Ad serenissimum Cosmum III. Etruriae principem. Florentiae ex Typographia Josephi Cochini ad insigne Stellae. Fol. 374 S.

Nun folgender Titel: *Archimedis* liber Assumtorum interprete *Thebit Ben-Kora* exponente *Almochtasso* ex codice arabico manuscripto sereniss. magni Ducis Etruriae, *Abrahamus Ecchellensis* latine vertit. *Jo. Alfonsus Borellus* notis illustravit. p. 377 — 415.

1666. * *Apollonii Pergai* Conicorum lib. IV. una cum *Pappi Alex.* Lemmatibus et commentar. Eutocii Ascalonitae. *Sereni Antinsensis* Philosophi libri duo, nunc primum in lucem editi. Quae omnia nuper *Federicus Commandinus Urbinas* mendis quamplurimis expurgata e graeco convertit, et commentariis illustravit. Pononiae ex officina Alex. Benatii. Fol. 114 S.

Nun ein anderer Titel: *Sereni Antinsensis*, Philosophi libri duo, unus de sectione cylindri, alter de sectione coni. A Federico Commandino Urbinate e graeco conversi et commentariis illustrati. Bononiae ex officina Alex. Benatii. 1566. 36 S.

1669. * *Apollonii Pergaei* Conicarum sectionum libri V. VI. et VII. in Graecia deperditi, jam vero ex Arabico Manuscripto ante quadringentos annos elaborato opera subitanea Latinitate donati a *Christiano Ravio* Berlinate, Oriental. L.L. Prof. Reg. Upsal. Sumtibus Salomonis Reyheri. Kilonii typis Joachimi Reumanni Acad. typogr. 8. 176 S.

1675. * *Archimedis* Opera: *Apollonii Pergai* Conicorum libri 4. *Theodosii* Sphaerica: methodo nova illustrata, et succin-

ſuccincte demonſtrata, per Is. Parrow, Exprofeſſor. Lucaſianum Cantab. et Societ. Reg. Soc. Londini excud. Guil. Godbid, vaeneunt apud Rob. Scott, in vico *Little Britain.* 4. 151 S.

1675. * *Apollonii* Conica, methodo nova illuſtrata, et ſuccincte demonſtrata, per *Iſaac Barrow,* Ex-profeſſ. Lucaſianum Cantab. et Soc. Reg. Soc. Londini excud. Guil. Godbid, vaeneunt apud Robert. Scott, in vico Little Britain. 4. 104 S.

1710. * *Apollonii Pergaei* Conicorum libri octo et Sereni Antiſſenſis de ſectione cylindri et coni libri duo. Oxoniae e theatro Sheldoniano.

Auch unter dem Titel:

ΑΠΟΛΛΩΝΙΟΥ ΠΕΡΓΑΙΟΥ ΚΩΝΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΑ Δ'. Τα *προτερα μετα* Παππου Αλεξανδρεως Λημματων και Ευτοκιου Ασκαλωνιτου Υπομνηματων. *Apollonii Bergaei* Conicorum libri IV. priores cum Pappi Alexandrini lemmatis et *Eutocii Aſcalonitae* commentariis. Ex Codd. Mss. graecis edidit Edmundus Hallejus apud Oxonienſes Geometriae Profeſſor Savilianus. Fol. reg. 5 Alphab. 16 Bog. Suppl. ad Act. Erud. Lipſ. Tom. VI. p. 145.

1660. *Claud. Mydorgi* Conicorum Libri IV. Pariſiis. Fol. S. *Beughem.* p. 97.

1673. Nouvelle méthode en géométrie pour les ſections des ſuperficies coniques et cylindriques, qui ont pour baſe des circles, ou des paraboles, des ellipſes et des hyperboliques; par Ph. *de la Hire* à Paris. 4.
Philoſoph. Transact. n. 129. p. 745.

1679. * Nouveaux élémens des ſections coniques, les lieux géométriques, la conſtruction ou affections des équations par M. *de la Hire,* à Paris André Pralard. 12. 452 S. m. Fig.
Journ. des ſçav. 1679. Août. S. *Beyghem.* p. 173.

1685. Sectiones conicae in novem libr. diſtributae. Aut. *Phil. de la Hire.* R. Math. Prof. ſol. chez Michallet à Paris.

De ſectionibus conicis nova methodo expoſitis tractatus anno 1655. primum editus.
S. *Joh. Walliſii* oper. Mathem. Volum. 1. (Oxon. 1699. Fol.) p. 291.

1702. * Sectionum conicarum elementa, nova methodo demonstrata. Autore *Jacobo Milnes*. Oxoniae e theatro Sheldoniano Impensis Ant. Peisley bibliop. 95. S. 8.

Journ. des sçav. 1705 — XXIX.

Act. Erud. Lipf. 1703. p. 226.

1712. — editio auctior Oxon.

1722. — edit. tertia nova et sexta parte auctior. ib. 127 S. XXI Taf. m. Fig.

1712. Sectionum conicarum elementa nova methodo demonstrata; autore *Jacobo Milnes*, Oxoniae, e Theatro Sheldoniano, 8. 15 Bog. 19 Fig.

Act. Erud. Lipf. 1713. p. 315.

1707. Traité analytique des sections coniques et de leur usage pour la résolution des équations dans les problêmes, tant determinées qu'indéterminées. Ouvrage posthume de M. le Marquis de *l'Hospital*. A Paris, chez la veuve de Jean Boudot et chez Jean Boudot fils. p. 459. 4.

Journ. des sçav. 1708. XXVIII.

1720. * Traité analytique des sections coniques et de leur usage pour la résolution des équations dans les problêmes tant déterminez qu'indéterminez. Ouvrage posthume de M. *le Marquis de l'Hospital*, Académicien honoraire de l'Académie Royale des Sciences. A Paris chez Montalant, Quay des Augustins, à la Ville de Montpellier. 4. 459 S. mit 33 Kupfertafeln.

Journ. des sçav. 1721. Janvier.

1722. Compendio delle Sezzioni Coniche *d'Apollonio* di *P. Guido Grando*. Florent. 12. 6 $\frac{1}{2}$ Bogen. 7 Kupft.

Suppl. ad Act. Erud. Lipf. Tom. VIII. p. 434.

1750. Sectionum conicarum synopsis Clar. viri D. *Guidonis Grandi* Cremonensis Abbatis Camalduensis, olim in Pisana universitate Mathematicae Publici Professoris, additamentis, scholiis, corollariis et schematibus aucta a D. *Octaviano Cammetti* Vercellensi, ordinis Benedicti congregationis Vallis Umbrosae et in eadem universitate Publico matheseos Professore. Florentiae ex typographio Joannis Paulli Giovannelli. Super. permissu. 8. 174 S. XI Taf. m. Fig.

1722. Delle sezzioni coniche dedotte nuovamente in Piano dal cerchio di *Vicent. Santini* Luca Dominic. Capurri. 8. 6 Bog. 28 K.

Suppl. ad Act. Erud. Lipf. Tom. VIII. p. 431.

1731.

1731. * Sectionum conicarum elementa, methodo facillima demonſtrata, in uſum juventutis academicae, autore *L. Frevigar*, A. M. aulae clarenſis ſocio. Cantabrigiae, typis academicis, apud. N. Prevoſt et A. Vandenhoek et apud J. Crownſield, bibliopolas Londinenſes, 4 Maj. 1 Alph. 1 Bog. 12 Kupf.

N. Act. Erud. Lipſ. 1734. p. 133.

1734. * Elementa ſectionum conicarum, conſcripta ad uſum *Tauſtinae Pignatelli*, principis Calubranenſis et Tolvenſis ducatus heredis, edita vero in gratiam ſtudioſae juventutis, autore *Nicolao de Martino*, regio mathem. profeſſore. Tomi II Neapoli, ſumtibus Cajetani Eliae. 8. Tom. I. 21 ½ Bog. 8 Kupf. Tom. II. 22 Bog. 8 Kupf.

N. Act. Erud. Lipſ. 1736. p. 44.

1736. * A mathematical treatiſe containig a ſyſtem of conic ſections with the doctrine of fluxions and fluents applied to various ſubjects; viz: To the finding the maximums and minimums of quantities; radii of evolution, refraction, reflection; ſuperficial and ſolid Contents of curvilinear figures; rectification of curve lines; centres of gravity, oſcillation and percuſſion. As alſo to the reſolution of a ſelect collection of the moſt uſeful and many new; Phyſico-Mathematical problems, by *John Muller*. Lond printed by T. Gardiner in Bartholomeio — Cloſe for the author; and ſold by W. Inny's and R. Manby. 4. 227 S.

N. Act. Erudit. Lipſ. 1740. P. 1. p. 425.

An account by Mr. *John Eames*, F. R. S. of a book entituled: A mathematical treatiſe, containing a ſyſtem of conic ſections, with the doctrine of fluxions and fluents, applied to various ſubjects. By *John Muller*.

Philoſoph. Transact. 1737. Vol. 40. p. 87.

1742. * Elements of conic Sections in three books, in which are demonſtrated the principal properties of the Parabola, Ellipſe and Hyperbola by *Richard Jack*. Teacher of Mathematicks in Edinburgh, Edinburgh printed by Tho. Wal and Tho. Ruddimans. 331 S. m. Taf. m. Fig.

1751. * Traité des ſections coniques et autres courbes anciennes, appliquées ou applioables à la pratique de différens Arts, telle que l'Artillerie, l'Architecture, la Conſtruction des miroirs ardens, des téleſcopes, des lunettes, des portevoix, des Echos, des Cornets acouſtiques ou des

 inſtru-

instruments qui servent a corriger les défauts de l'ouie etc. avec un traité de la Cycloïde, où l'on fait voir, comment cette courbe a contribué à perfectionner les horloges à pendule. Le tout enrichi de notes, ou de dissertations historiques et critiques, sur l'origine et le progrès des sciences et des Arts, qui sont entrés dans le plan de cet ouvrage, par M. *De La Chapelle*, Censeur royal et Membre de la soieté royale de Londres. A Paris chez J. F. Quillau, fils. pp. 330. 8.
Journ. des sçav. 1751. Juillet.

1771. * Des Herrn *de la Chapelle* Königl. Französ. Censors, der Akademie zu Lion, zu Rouen, und der Königl. Societät zu London Mitglieds Abhandlung von den Kegelschnitten, von den andern krummen Linien der Alten und der Cycloide nebst ihren Anwendungen auf verschiedene Künste. Uebersetzt und mit Anmerkungen versehen von *Johann Lorenz Böckmann*, des Hochfürstl. Markgräfl. Baden-Durlach. Kirchenraths Assessor und der Mathematik und Naturlehre ordentlicher Professor. Mit 11. Kupfertafeln. Carlsruhe druckts und verlegts Michael Maklot Markgräfl. Baden-Durlach. Hofbuchhändler und Hofbuchdrucker. 8. 520 S. (1 thlr. 20 gr.)

1791. Abhandlung über die Kegelschnitte und verschiedene andre krumme Linien der Alten. Nach dem Französ. des Herrn *de la Chapelle* von Herrn Hofr. *Böckmann*. m. 11 K. Carlsruhe b. Maklot. 8. 520 S. (2te Ausg.)
Alg. Lit. Z. 1792. 1. B. p. 386.

1750. * *Rob. Simsonii* Sectionum conicarum lib. V. Ed. 2. emendatior et auctior. Edinb. apud W. Sands, A. Murray et J. Cochran. sumptibus W. Sands et A. Kincaid. 4. 224 S. XXXIX. Kupft.

1752. * Les sections coniques et autres courbes anciennes, traitées profondement et leur application à la pratique de ce que l'Artillerie a de plus essentiel, comme aussi à celle de differens arts: on y a joint quelques réflexions sur la méchanique du feu, où l'on donne la manière d'en augmenter les effets et d'en diminuer la dépense et sur la cycloïde, où l'on fait voir, combien cette courbe a contribué à la perfection de l'horlogerie, par Mr. *Gallimard*. A Paris chez Bauche et Ballard. 8. avec Fig. (3 liv.)
Journ. des sçav. 1753. Janv.

1755. Introductio to a Treatise of Conic Sections. By *Alexander Campbell*, Lond. Nourse, Dodsley, etc. Monthly Rev. vol. XIII. p. 469.

1756. * *Antonii Rocchii* conicarum sectionum nova methodo expositarum specimen de proportionum compositione syntagma; et quaedam aliae propositiones ad Nobilem juvenem, Petrum Suardum Brixianum. Patavii ex typogr. Jo, Bapt. Penada Superiorum permissu. 8. 82 S. m. 1 Taf. mit Fig.

1757. Les élemens des sections coniques démontrés par Synthese. Ouvrage dans lequel on a renfermé un petit traité des sections coniques de M. *de la Hire*, par M. M . . . Professeur de Mathématiques. A Paris chez Desaint et Saillant. pp. 430. 8. mit Taf. mit Fig.
Journ. des sçav. 1757. Sept.

1759. * (*M. Hube*) Versuch einer analytischen Abhandlung von den Kegelschnitten, nebst einer Vorrede von *A. G. Kästner*. Göttingen, Bossiegel, 121 S. 8. (5 gr.) n. 2 Taf. m. Fig.

1761. * Introduction aux sections coniques pour servir de suite aus élémens de géométrie de M. *Rivard*. Ouvrage dans lequel on a renfermé les propriétés essentielles à l'intelligence du mouvement des corps, qui font leurs révolutions dans quelqu'une de ces courbes suivant les loix de la gravitation universelle par M. *Mauduit* Professeur de Mathématiqnes. A Paris ches Desaint et Saillant. 8. 136 S. 2 Taf. mit Fig.

1765. Sectionum conicarum compendium. Auctore D. *Octaviano Cametti*, Abbate Vallumbrafano in Pisana Universitate Matheseos publico Professore et Regiae Lugdunensis Academiae socio. Venetiis ex typographia Balleoniana. pp. 108. cum Fig. 12.
Journ. des sçav. 1766. Mai.

1769. * Grondbeginzelen der Kegelsneeden, bevattende de Eerste en voornaamste Eigenschappen van de Parabola, Ellips en Hyperbola, ten Dienste der Leerlingen opgesteld door *Nicolaas Ypey*, Hoog-Leeraar der Wiskunde, en Sterktebouw aan's Lands Hooge School te Franeker, en Lid van de Hollandsche Maatschappye der Wetenschappen te Haarlem. Te Amsterdam. By Yntema en Tiboel. 8. 86 S. nebst 7. Kupf. Tafeln.

1771. * *P. C. Scherfer*, institutionum geometricarum pars tertia, de lineis secundi ordinis, sive de sectionibus conicis. Wien, bey Trattner, 4. 25 Bog. 11 Kupf.
Alg. d. Bibl. 18 Band. 1 St. p. 240.

1779. *F. Treutl* sectiones conicae c. Fig. Herbip. Stahel. 8 Maj. (4 gr.)

1781. The elements of conic sections, as preparatory to the reading of Sir *J. Newton's* Principia. By the Rev. *S. Vince*. A. M. London, Rivington. (2. Sh. 6 d.)
Month. Rev. for Feb. 1782.
(Obgleich der Verfass. auf dem Titel sagt, diese Anfangsgründe der Lehren von den Kegelschnitten sollten zum Lesen von *Newton's* Principiis Anleitung geben, so wird es doch nöthig seyn, dass sich ein Anfänger, ehe er sich ans Lesen dieser Anfangsgründe macht, vorher die Lehre von den verschwindenden Grössen bekannt mache, weil der Verfass. einige der einfachsten Eigenschaften der Kegelschnitte nicht bewiesen hat.)

1783. *. Die höhere Geometrie besonders die Lehre von den Kegelschnitten zum Gebrauch beym Unterricht in der Real-Schule kurz abgefasst von *J. E. A. Hildebrand*. Lehrer bey der Königl. Realschule. Berlin, in der Buchhandlung der Realschule. 8 Bog. 3 Kupft. 8. (8 gr.)
Gött. Gel. Anz. 1784. St. 48. p. 480.

1789. * *Christ. Church* Oxford, March 21. 1789. Proposals for publishing by subscription in one volume quarto, tractatus de sectionibus conicis geometricis, ad captum tyronum accommodatus; in quo affectiones sectionum ex coni natura facile deducuntur, auctore *Abrahmo Robertson* A. M. aedis Christi Capellano. 4. 4 S.

1790. * Elementa Sectionum conicarum et calculi infinitesimalis usui auditorum physicae accommodata, a Greg. *Rauch*. München, Lentner 171. Seit. 8. m. 1 K.
Allg. deut. Bibl. B. 102. St. 11. 447. S.

1792. * Sectionum conicarum libri septem. Accedit tractatus de sectionibus conicis et de scriptoribus qui earum doctrinam tradiderunt auctore *Abramo Robertson*. A. M. ex aede Christi Oxonii prostant venales apud J. Cooke, J. Fletcher et R. Bliss. etc. 4. 376 S. 45 Taf. m Fig.

II. *Vermischte Schriften die Kegelschnitte überhaupt betreffend.*

1658. *Steph. de Angelis.* Problemata geometrica circa Conos, Sphaeras. Venet. 4.

1659. *Steph. de Angelis* Miscellaneum hyperbolicum et parabolicum. In quo praecipue agitur de centris gravitatis hyperbolae, partium ejusdem, atque nonnullorum solidorum, de quibus numquam geometria locuta est; parabola noviter quadratur dupliciter. Ducuntur infinitarum parabolarum tangentes. Assignantur maxima inscriptibilia, minimaque circumspectibilia infinitis parabolis, conoidibus ac semifusci-parabolicis. Aliaque geometrica nova exponuntur scitu digna. Venetiis 4.

S. *Beughem.* p. 4.

Novum theorema pro doctrina sectionum conicarum per *Jac. Bernoulli.*

(Si in triangulo per axem coni ACD demittatur a vertice in basin perpendiculari AB, ex eodem vertice A in diametrum ex generatione coni-sectionis HO demissae; ac per N agatur FE parallela basi, secans crura trianguli per axem in F et E, erit FE latus. Rectum coni-sectionis.)

S. Act. Erud. Lips. 1689. Nov. p. 586. und *Jac Bernoulli*, oper. Tom. 1. p. 418.

Quadratura arithmetica communis sectionum conicarum, quae centrum habent, indeque ducta trigonometria canonica ad quantamcumque in numeris exactitudinem a tabularum necessitate liberata cum usu speciali ad lineam rhomborum nauticam, aptatumque illi planisphaerium.

Act. Erudit. Lips. 1691. und *Leibnitii* opera omnia studio *L. Dutens.* Tom. 3. p. 241.

Some properties of conic sections deduced from the nature of focus's by Mr. *Abr. de Moivre.*

S. Philos. Transact. n. 352. p. 622. u. Ph. Tr. abridg'd by *A. Jones* from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 3.

Construction générale des lieux, où sont les sommets de tous les angles égaux droits, aigus ou obtus, qui sont formés par les touchantes des sections coniques; par M. *de la Hire*.

S. Mém. de l'acad. des scienc. de Paris. 1704.

Méthode pour décrire de grands arcs des sections coniques sans avoir leur centre ni la grandeur d'aucun diamètre par M. *de la Hire.*

S. Mém. de l'acad. Roy. des sc. de Paris. 1708.

1721. * Exercitatio geometrica, in qua agitur de dimensione omnium conicarum sectionum, curvae parabolicae curvaeque superficiei conoidis parabolici etc. Auctore *Laurentio Lorenzinio, Vincentii Viviani* discipulo. Florentiae, typis regiae celsitudinis. 4. 20 Bog. 14 Kupf.

Act. Erud. Lips. 1722. p. 73.

1736. * Q. F. F. S. Dissertatio mathematica methodum generalem exhibens, in omnibus conisectionibus parametrum geometrice determinandi, quam publ. ventilandam sistunt M. *Sueno Wagenius*, Acad. Carolinae Londin. Math. Adj. et *Nicol. Baerenwald*, Barda-Pom. S. S. Theol. atque Philos. Stud. in academia Gryphica. Gryphiswaldiae ex officina Höpfneri. 4. 19 S. 1 Kupf.

Problema geometricum lahireanum, sectiones conicas spectans, a *Ludewico Wentzio*, J. U. L. et mathematum cultore Basileensi, pluribus modis solutum.

N. Act. Erud. Lips. 1744. p. 658 und p. 698.

Sur quelques propriétés des sections coniques, qui conviennent à une infinité d'autres lignes courbes, par Mr. *Euler* traduit du latin.

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1745.

1746. * *Francisci a Schooten* Leydensis, de organica conicarum sectionum in plano descriptione, tractatus: Geometris, opticis, praesertim vero Gnomonicis et Mechanicis utilis. Cui subnexa est appendix, de cubicarum aequationum resolutione. Lugd. Batav. Ex officina Elzeviriorum. 117 S. (ohne Dedic. u. Vorr.) in 4.

G. Wolffg. Krafftii dissertatio geometrica de problematibus aliquot conicis per analysin concinne solvendis.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. **Tom. I.** ad an. 1747—1748.

1748. * Quomodo ex una aequatione generali omnium sectionum conicarum proprietates una opera erui possint, breviter disputatione anniversaria monstrabit Mag. *Christianus Horrebow* Mathem. et Astron. Prof. design. defendentis spartam ornante clariss. Philos. Magistro Petro Christophoro Steenersen, in communitate regia Decan. et

Colleg.

Colleg. Walrendorphiani alumno. Hafniae typis Dir. S. R. Majeſtat. et univer typogr. Joh. Georg. Höpffner. 4. 23 S.

Theoriae ſectionum cylindricarum et conicarum pars prima in qua fundamenta generalia ejus demonſtrantur, a *Gottlieb Augusto Mosdorfio.*

N. Act. Erud. Lipſ. 1750. p. 224. ib. p. 267 et p. 318.

An inveſtigation of ſome theorems relating to the Conic-Sections of uſe in deſcribing trajectories to touch right lines given by poſition.

S. *John Landen's* Mathematical lucubrations (Lond. 1755. 4.) P. II. p. 25.

Gregorii Caſalii de conicarum ſectionum focis.

S. Comment. de Bonon. ſcient. et art. inſtit. atque acad. Tom. 4. 1757.

1761. * Mathematicorum in litore Baltico monumenta et diem Academiae Buetzovienſis natalem Sereniſſimum Magnificentiſſimum carmine heroico canit: ſimulque tractatum de omnibus coni et cylindri ſectionibus ex duobus ſecandi modis rectius demonſtrandis, ex puris geometriae fontibus methodo mathematica abſolutum Academiae judicio illuſtriſſimo et doctiſſimo ſubmittit *Joannes Jacobus Mayen* rer. divinar in concione Coblenzenſ. Pomeranor. miniſter et orator ſacer. Sedini typis regii regiminis et Gymnaſii typographi Joannis Friderici Spigelii Viduae. 4. 48 S. nebſt 2 Kupft.

Some New Properties in Conic Sections diſcovered by *Eduard Waring*, M. A. *Lucaſian* Profeſſor of the Mathematics in the Univerſity at Cambridge, and F. R. S. to *Charles Morton*, M. D. Sec. R. S.

Philoſoph. Tranſact. 1764. p. 193.

1770. * An den Herrn Profeſſor *Hanbold* bey dem Antritte Seines öffentlichen phyſicaliſchen Lehramtes in Leipzig. (Ueber die analytiſche Methode überhaupt, und ihren Gebrauch in Abſicht auf die Kegelſchnitte, von *Curt Friedrich von Schönberg.*) Leipzig gedruckt bey Johann Friedrich Langenheim. 4. 75 S. nebſt 1 Kupfertafel.

1773. * Abhandlung von den Tangenten, Quadraturen und Rectificationen der Kegelſchnitte nebſt einigen andern dieſe Linien betreffenden Aufgaben, (von *Curt Friedrich von Schönberg*). Leipzig bey Siegfried Lebrecht Cruſius. 8. 198 S. nebſt 3 Kupfertafeln. (16 gr.)

Elemen-

Elementarische Achandlung von den Kegelschnitten überhaupt in einer Ebene vorgestellt von *J. Meldercreuz*.
S. Schwed. Abhandl. 35 B. (1773.) p. 300.

Lehrsätze im 3ten §. der Abhandlung von dem Kegelschnitte überhaupt aus einer Ebene dargestellt. (Abhandlung der königl. Akad. der Wiss. 1773. p. 304.) anders bewiesen von *J. Meldercreutz*.
S. Schwed. Abhandl. 1775. 37 B. p. 152.

Erste Fortsetzung der Abhandlung von den Kegelschnitten, wo die bequemste Art ausgeführt wird, selbige nur vermittelst grader Linie durch gegebene Puncte und angegebene Tangenten zu beschreiben von *J. Meldercreutz*.
S. Schwed. Abhandl. 1779. 41 B. p. 54.

Zweite Fortsetzung von den Kegelschnitten überhaupt von *J. Meldercreutz*.
S. Ebendas. p. 108.

Dritte Fortsetzung des Aufsatzes von den Kegelschnitten von *J. Meldercreutz*.
S. Ebendas. p. 257.

Vierte und letzte Fortsetzung von den Kegelschnitten von *J. Meldercreutz*.
S. Ebendas. p. 258.

Jon Robertson, Libr. R. S. who now addresses it tho the Reverend *Nevil Maskeline* F. R. S. Astronomer Royal.
Philosoph. Transact. 1773. p. 340.

Properties of the Conic-Sections; deduced by a compendious Method, Being a work of the late *William Jones*, Esq. F. R. S. which he formerly communicated to Mr. *John*.

Sur une nouvelle propriété des sections coniques par. M. *de Castillon*.
S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1776.

Beyträge zur Lehre von den Kegelschnitten in einigen Aufgaben über dieselben.
S. Beyträge zur Mathematik v. *C. Scherffer*. (Wien 1781.) p. 61.

Leonh. Euler Uberior evolutio comparationis, quam inter arcus sectionum conicarum instituere licet.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1781. P. II. p. 23.

1782.

1782. * Diss. de segmentis rectarum, justa conicam superficiem sibi mutuo occurrentium, et cum rectis positione datis parallelarum, quam praes. Mag. *Friderico Mallet*, Math. inf. Prof. Reg. et Ord. Acad. Reg. Scient. Stockh. et Societ. Reg. Scient. Upsal. Membro, publico examini subjicit Stipend. Piper. *Jacobus Andreas Caſström* Upland. Upsal. typis Johan. Edman, direct. et Reg. Acad. typogr. 4. 12 S. nebst einer Tafel mit Figuren.

1786. * Specimen academicum de invenienda sectione conica circa focum datum, per data tria puncta transeunte, quod praes. Mag. *Joh. Henrico Lindquist*, Math. Prof. reg. et Ord. nec non Reg. Acad. Scient. Suec. Membro, publicae censurae submittit *Jacobus Wegelius*, Ostrobotniensis. Aboae typis Frenckellianis. gr. 4. 16 S.

1787. *K. Brismann* — praes. *Nordmark* — diss. inaug. nova et usibus astronomicis accommodata inventio sectionis conicae, datis tribus radiis vectoribus cum angulis interceptis. Greifswaldae. 12 S. 4.

III. *Vermischte Schriften einzelne Kegelschnitte betreffend.*

a) Ellipse.

1714. * De ellipsibus infinitis propositiones geometricae auctore *M. Christiano Aug. Hausenio.* Exponentur eodem praeside publica disputatione ad d. 14. Jul. a. 1714. horis ante- et po- meridianis. Defendet a meridie *Joh. Georgius Rubius* Sondershusa-Thuringus. In academia Lipsiensi impress. formis Andreae Zeidleri. 4. 44 S.

Jac. Hermanni de ellipsi conica, cujus axis alteruter datus est angulo positione et magnitudine dato ita inscribenda, ut centrum ejus intra datum angulum sit etiam positione datum.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 4. ad an. 1729.

Leonh. Euleri specimen alterum methodi novae quantitates transcendentes inter se comparandi de comparatione arcuum ellipsis.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 7. ad an. 1758 — 1759.

Rectification elliptischer Bogen durch unendliche Reihen.

S. Beyträge zum Gebrauche der Mathem. u. deren Anwend. durch *J. H. Lambert.* 3 B. (Berlin 1772.) p. 35.

Leonh.

Leonh. Euler, nova ſeries infinita maxime convergens perimetrum ellipſis exhibens.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. 1774. Tom. XVIII. p. 71.

Leonh. Euler de ellipſi minima dato parallelogrammo rectangulo circumſcribenda.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1780. P. II. p. 3.

J. Freyhn. *v. Paсaſſi* — Verſuch über die Rectification elliptiſcher Bogen und die Quadratur ſphäroidiſcher Dreyecke. S. Phyſikal. Arbeiten d. einträcht. Freunde in Wien. II Jahrg. 1. Q.

b) Von der Parabel.

1659. * *Steph. de Angelis* de infinitis parabolis, de infinitis Solidis, ex variis rationibus ipſarum partiumque earundem genitis. Una cum nonnullis ad praedictarum magnitudinum aliarumque centra gravitatis attinentibus. Venetiis. 4.

S. *Beughem.* p. 4.

1663. * *F. Steph. de Angelis* Venetus de infinitis parabolis liber quintus. Opusculum geometricum. Venetiis. apud Joannem La Nou. 4. 108 S.

Joh. Chriſtoph. Sturmii Quadratura Parabolae methodo arithmeticae infinitorum demonſtrata.

Act. Erudit. Lipſ. 1685. p. 259.

Specimen calculi differentialis in dimenſione parabolae helicoidis, ubi de flexuris curvarum in genere earundem evolutionibus aliisque per *Jac. Bernoulli.*

S. Act. Erud. Lipſ. 1691. Jan. p. 13 und *Jac. Bern.* opera Tom I. p. 431.

Specimen alterum calculi differentialis in dimetiendo ſpirali logarithmica, Loxodromiis nautarum, et areis triangulorum ſphaericorum; una cum additamento quodam ad problema funicularium aliisque per *Jac. Bernoulli.*

S. Act. Erud. Lipſ. 1691. Jun. p. 282. und *Jac. Bern.* opera. Tom. I. p. 442.

Joannis Bernoulli Inveſtigatio algebraica arcuum parabolicorum aſſignatam inter ſe rationem habentium. Demonſtratio iſochroniſmi deſcenſuum in cycloide, etc.

S. Act. Erudit. Lipſ. 1698. Jun. p. 261 und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. I. p. 242.

1718. * Lettera del ſignor D. *Paolo Mattia Doria*, indirizata al ſignor *Giacinto di Chriſtofero*, nella quale ſi dimoſtra, che la parabola Apolloniana in qualunque modo, che ſi deſcriva, non è linea geometrica, e che in conſequenza di cio ſono falſe tutte le altre curve. Di nuovo dall' autore riveduta, ed ampliata. Amſterdam. 4. 32 S.

Martini Knutzen Theoremata nova de parabolis infinitis eadem parametro et circa eundem axin deſcriptis.
N. Act. Erud. Lipſ. 1737. p. 461.

1751. * Decanus ordinis medici in academia Georgia auguſta *Jo. Gothofr. Brendel*, Phil. et Med. D. hujusque P. P. O. Commentariolo I. de logarithmis parabolicis ſolemnia honorum in medicina ſummorum additalia praenobliſſimi doctiſſimique candidati, *Jo. Georgii Zimmermanni*, Helveti ex ditione Bernenſi, d. XIV. Aug. A. R. S. MDCCLI. habenda indicit Gottingae typis Georgii Ludovici Schulzii, acad. typ. 4. 15 S. m. 1 Kupft.

Aufgabe von einem gegebenen Punkte eine gerade Linie zu ziehn, die einer gegebenen appolloniſchen Parabel normal iſt von *Joh. Heinr. Lindquiſt*. Math. Docenten zu Åbo.
S. Schwed. Abhandl. 1776. 38 B. p. 217.

C. C. Langsdorf combinatio parabolae Apolloniae cum cubica etc. Verbindung der Appolloniſchen mit der kubiſchen Parabel auf die Berechnung des Widerſtandes flüſſiger Maſſen angewandt.
S. Act. Acad. ſcient. util. quae Erfurti eſt ad ann. 1778 et 1779. Tom. III.

Sopra l'equazione d' una curva ſopra la falſità di due famoſi teoremi e ſopra le ſerie armoniche a termini infinitamente piccioli. Del P. *Gregorio Fontana* delle ſcuole pie pubblico profeſſore della matemat. ſuper. in Pavia.
S. Mem. de Mat. e Fiſ. de la ſoc. ital. T. 2. P. 1. (Verona. 1784.) p. 123.

1786. * Diſſ. math. de quadratura Parabolae, quam praeſ. *J. H. Lindquiſt* — ſiſt. *J. Lagerſtröm*, Abo, Frenkel. 21 S. 4. M. 1. K.

c) Von der Hyperbel.

The ſquaring of the hyperbola, by an infinite ſeries of Rational - Numbers, together with its demonſtration, by that

that eminent Mathematician, the Right honourable the Lord Viſcount *Brouncker.*

Philoſoph. Transact. Vol. 3. N. 34. 1668. p. 645. und Phil. Transact abridg'd by *J. Lowthorp* to the End of the year 1700. Vol. 1. p. 10.

The conſtruction and properties of a new quadratrix to the hyperbola by Mr. *Perks.*

S. Philoſoph. Transact. n. 306. p. 2253 und Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones,* from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 37.

Nouvelles proprietez de l'hyperbole. P. M. *Mathieu.*

S. Mém. de l'acad roy. des ſcienc. de Paris 1730. p. 508.

Curvarum hyperbolicarum, aequationibus trium nominum utcunque definitarum, Quadratura generalis duplici theoremate exhibita a Do. *Sam. Klingenſtierna,* Profeſſ. digniſſ. math. in acad. Upſal. et R. S. S. Communicante Do. *Jacobo Stirling,* ejusdem etiam ſoc. doctiſſ. S.

Philoſop. Transact. 1731. Vol. 37.

De ſpatiis quibusdam hyperbolicis.

S. Comment. de Bonon. ſcient. et art. inſtit. atque acad. P. 1. Tom. 2. 1745.

Franc. Mariae Zanotti de hyperbolicis quibusdam ſpatiis.

S. Comment. de Bonon. ſcient et art. inſtit. atque acad. Tom. 2. P. 2. 1746.

Vergleichung der gleichſeitigen Hyperbel mit dem Kreiſe von *Sam. Duräus.*

S. Schwed. Abhandl. 13 B. (1751.) p. 303.

An Inveſtigation of a general Theorem for finding the Length of any Arc of a Conic Hyperbola, by Means of two Elliptic Arcs, with ſome other new and uſeful Theorems deduced therefrom. By *John Landen,* F. R. S.

Philoſoph. Transact. 1775. p. 283.

Von Rectification elliptiſcher und hyperboliſcher Bögen von *Nicolaus Landerbeck.* Mag. doc. zu Upſala.

S. Schwed. Abhandl. 1777. 39 B. p. 138.

Of the ellipſis of hyperbola.

S. *John Landen's* mathematical memoirs. Vol. I. (London. 1780.) p. 23.

Analyſis zu Beſtimmung der Durchmeſſer in den hyperbolis redundantibus der dritten Ordnung, die unter der Glei-

Gleichung $xy^2 - ey = ax^3 + bx^2 + cx + d$. enthalten ſind, von *Zacharias Nordmark*, Aſtron. Obſ. Extraord. zu Upſala.

S. N. Schwed. Abhandl. 1782. 3 B. p. 139.

Leonh. Euler de curvis hyperbolicis, quae intra ſuas aſſymtotas ſpatium finitum includunt.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 8. 1790. p. 116.

β) *Ueber andere einzelne krumme Linien.*

a) Vermiſchte Schriften.

Methodus data figurae rectis lineis et curva geometrica terminatae aut Quadraturam aut impoſſibilitatem ejusdem quadraturae determinandi auct. D. T. (*E. W. de Tſchirnhaus*).

Act. Erud. Lipſ. 1683. p. 433.

1687. Ej. Additamentum ad methodum quadrandi curvilineas figuras aut earum impoſſibilitatem demonſtrandi per finitam ſeriem.

ibid. p. 524.

Curva geometrica quae ſeipſam ſui evolutione deſcribit aliasque inſignes proprietates obtinet inventa a D. T. (*Tſchirnhaus*).

Act. Erud. Lipſ. 1690. p. 169.

Jacobi Bernoulli analyſis problematis antehac propoſiti: De inventione lineae deſcenſus a corpore gravi percurrendae uniformiter, ſic ut temporibus aequalibus aequales altitudines emetiatur: et alterius cujusdam problematis propoſitio.

S. Act. Erud. Lipſ. 1690. Maj. p. 217 und *Jac. Bernoulli* opera Tom. 1. p. 421.

Jacobi Bernoulli Mathematum Profeſſoris Baſileenſis curvatura veli in literis ejus d. 9. Martii hujus anni Lipſiam perſcriptis communicata.

S. Act. Erud. Lipſ. 1692. Maj. p. 202. und *Jac Bern.* opera Tom. 1. p. 481.

Aenigma geometricum de miro opificio teſtudinis quadrabilis hemiſphaericae a D. *Pio Liſci Poſillo* geometra propoſitum die 4. April. A. 1692. Cujus divinatio a ſecretis artibus illuſtrium Analyſtarum vigentis aevi expectatur, quod in

in geometriae pura hiſtoria tantummodo verſatus ad tam recondita videatur invalidus.

S. Act. Erud. Lipſ. 1692. Jun. p. 274 und *Jac. Bern.* opera Tom. 1. p. 511.

Aenigmatis Florentini ſolutiones variae infinitae per *Jac. Bernoulli.*

S. Act. Erud. Lip. 1692. Aug. p. 370 und *Jac. Bern.* opera. Tom. 1. p. 512.

Conſtructio teſtudinis quadrabilis hemiſphaericae.

Act. Erudit. Lipſ. und *Leibnitii* opera omnia ſtudio *L. Dutens* Tom. 3. p. 267.

Additio G. G. *Leibnitii* ad ſolutionem problematis in actis An. 1692. propoſiti.

Act. Erudit. Lipſ. 1693. und *Leibnitii* opera omnia ſtudio L. *Dutens.* Tom. 3. p. 278.

De linea ex lineis numero infinitis ordinatim ductis inter ſe concurrentibus formata, eaſque omnes tangente, ac de novo in ea re analyſis infinitorum uſu.

Act. Erudit. Lipſ. 1692 und *Leibnitii* opera omnia ſtudio *L. Dutens.* Tom. 3. p. 264.

Solution du problème de la courbure que fait une voile enflée par le vent. Par Mr. *Bernoulli,* Frère du profeſſeur à Bâle.

Journ. des ſçav. 1692. 16. Journ. du 28 Avril. p. 189 édit. de Paris et pag. 280 édit. d'Amſt. und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 59.

Aenigma geometricum de miro opificio teſtudinis quadrabilis hemiſphaericae, a D. *Pio Liſci Puſillo.* Geometra propoſitum.

Philoſoph. Transact. 1693. n. 196. p. 584. und Ph. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp,* to the End of the year 1700. Vol. 1. p. 22.

Aufgelöſst von Dr. *Wallis.*

Philoſ. Transact. 1693. n. 196. p. 587. und Ph. tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the End of the year 1700. Vol. 1. p. 22.

Dieſe Auflöſung bewieſen von Dr. D. *Gregory.*

Philoſ. Trans. 1694. n. 207. p. 25. und Ph. tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the End of the year 1700. p. 25.

Solution

Solution d'un problème proposé dans le 28ème. Journal de cette année 1693. Par Mr. *Bernoulli* le Médecin.
(Ayant une partie si petite qu'on voudra d'une courbe géométrique; on demande une méthode pour résoudre une égalité donnée par le moyen d'une autre ligne courbe, dont le lieu soit le plus simple qu'il sera possible.)
S. Journ. des sçav. 1693. 34. Journ. du 31 Août p. 405 édit. de Paris p. 630 édit. de Holland und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 67.

Curvatura laminae elasticae, ejus identitas cum curvatura lintei a pondere inclus. fluidi expansi.

Radii circulorum oscillantium in terminis simplicissimis exhibiti;

Una cum novis quibusdam theorematis huc pertinentibus.
S. Act. Erud. Lips. 1694. Jun. p. 262 und *Jac. Bernoulli* opera Tom. 1. p. 576.

Jacobi Bernoulli solutio problematis Leibnitiani de curva accessus et recessus aequabilis a puncto dato mediante rectificatione curvae elasticae.
S. Ac. Erud. Lips. 1694. Jun. p. 276. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. 1. p. 601.

Ej. Constructio curvae . . . . . Addenda nuperae solutioni mensis Junii.
S. Act Erud. Lips. 1694. Sept. p. 336 und *Jac. Bernoulli* opera Tom. 1. p. 608.

Johannis Bernoulli constructio facilis curvae recessus aequabilis a puncto dato, per rectificationem curvae algebraicae.
N. Act. Erud. Lips. 1694. Oct. p. 394 und *Jo. Bernoulli* opera Tom. 1. p. 119.

Nova et singularis geometriae promotio circa dimensionem quantitatum curvarum per *De Tschirnhausen*.
Act. Erudit. Lips. 1695. Nov. p. 489 und *Jac. Bernoulli* opera omnia Tom. 2. p. 718. u. *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. 1. p. 149.

Joannis Bernoulli meditatio de dimensione linearum curvarum per circulares.
Act. Erudit. Lips. 1695. Aug. p. 374. *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. 1. p. 142.

Solutiones problematis Hospitaliani de curva aequilibrationis autore *Jac. Bernoullio.*

S. Act. Erud. Lipſ. 1695. Febr. p. 65 und *Jac. Bern.* opera Tom. I. p. 624.

Demonſtratio analytica conſtructionis mechanicarum curvarum omnium ope logarithmicae et alterius curvae algebraicae pertractionem deſcribendae; quae tradita eſt in Actis Lipſ. 1696. pag. 263.

S. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 1086.

Joannis Bernoulli demonſtratio analytica et ſynthetica ſuae conſtructionis curvae *Beaunianae* in actis Erud. A. 1693. p. 234. exhibitae.

Act. Erud. Lipſ. 1696 Febr. p. 82. und *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. I. p. 145.

Jacobi Bernoulli obſervatiuncula ad ea quae menſe Novembri 1695. de dimenſionibus curvarum publicata leguntur Auctore De *Tſchirnhauſen.*

Act. Erudit. Lipſ. 1696 Jun. p. 260. und *Jac. Bernoulli* opera omnia Tom. 2. p. 725.

Joannis Bernoulli Tetragoniſmus univerſalis figurarum curvilinearum, per conſtructionem geometricam continue appropinquantem.

Act. Erudit. Lipſ. 1696 Decb. p. 551. und *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. I. p. 162.

Jacobi Bernoulli conſtructio generalis omnium curvarum transcendentium ope ſimplicioris tractoriae et logarithmicae.

Act. Erud. Lipſ. 1696 Jun. p. 261. und *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 725.

Johannis Bernoulli Curvatura radii in diaphanis non uniformibus, ſolutioque problematis a ſe in Actis 1696. p. 269. propoſiti, de invenienda linea brachyſtochrona, id eſt, in qua grave a dato puncto ad datum punctum breviſſimo tempore decurrit; et de curva ſynchrona, ſeu radiorum unda, conſtruenda.

Act. Erudit. Lipſ. 1697 Mai. p. 206 und *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. I. p. 187.

A problem propoſ'd by M. *J. Bernoulli.* Quaeritur curva ejus proprietatis, ut duo ſegmenta (lineae rectae a dato puncto per curvam dictae) ad quamcunque potentiam datam elevata et ſimul ſumpta faciant ubique unam eandemque ſummam.

S. Philoſoph. Transact. 1697. n. 224. p. 387. und Ph. tr. abridg'd by *John Lowthorp*, to the End of the year 1700. Vol. I. p. 33.

—Solv'd

— Solv'd by *J. Newton.*

Philos. Transact. 1697. n. 224. p. 389. und Ph. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp.* to the End of the year 1700. Vol. I. p. 33.

Communicatio suae pariter, duarumque alienarum ad edendum sibi primum a Dn. *Jo. Bernoullio* deinde a Dn. Marchione *Hospitalio* communicatarum solutionum problematis curvae celerrimi descensus a Dn. *Jo. Bernoullio* Geometris publice propositi, una cum solutione sua problematis alterius ab eodem postea propositi.

Act. Erudit. Lips. 1697. und *Leibnitii* opera omnia studio *L. Dutens.* Tom. 3. p. 340.

Solutio sex problematum fraternorum, in Ephem. Gall. 26 Aug. 1697. propositorum. I) In superficie dati conoidis vel sphaeroidis ex gr. parabolici, inter duo lata puncta geometrice describere lineam omnium in illa superficie sic ductarum brevissimam. II et III.) Axi CT insistant infinitae curvae BL, BF, genere eaedem, hoc est, quarum ordinatae ML, MF constanter sint proportionales, sitque alia curva CL ex prioribus spatia auferens. BLM, BCD tum inter se, tum dato spatio aequalia. Quaeritur, quae sit natura curvae CL, quae ratio ducendi ejus tangentes, et quodnam in illa punctum, alteri ubivis dato puncto proximum. IV et V.) In eadem figura sunto BC, BL infinitae curvae similes, seu specie eaedem, quibus curva CL auferat arcus aequales BC, BL, quaeritur natura curvae CL, ejus tangens in puncto C, et punctum curvae dato cuipiam puncto proximum. VI.) Sint infinitae curvae similes BH, DL, circa idem punctum A similiter constitutae, quas trajiciant duae rectae positione datae AH, ED, quarum altera AH transeat per A; quaeritur arcuum ambabus rectis interceptorum maximis minimisve.

Act. Erudit. Lips. 1697. p. 226 und *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. I. p. 256.

Johan. Bernoulli demonstratio methodi analyticae, qua usus est pro determinanda aliqua quadratura exponentiali per seriem traditam olim in Actis Eruditorum A. 1697. p. 131.

S. *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 3. p. 376.

Johannis Bernoulli Theorema universale rectificationi linearum curvarum inserviens, nova parabolarum proprietas, Cubicalis primariae arcuum mensura etc.

Act. Erudit. Lips. 1698 Octob. p. 462 und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. I. p. 249.

Jacobi Bernoulli solutio difficultatis cujusdam circa naturam flexus contrarii.

Act. Erud. Lipf. 1697 Sept. p. 410. und *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 779.

Arithmetica infinitorum five nova methodus inquirendi in curvilineorum quadraturam aliaque difficiliora Matheseos Problemata. Anno 1655. typis edita.

S. *Joh. Wallifii* oper. Math. (Oxon. 1699. fol.) Volum. 1. p. 355.

Jacobi Bernoulli solutio fex problematum fraternorum in Ephem. Gallic. 26 Aug. 1697. propofitorum. Probl. I. In fuperficie dati conoidis vel fphaeroidis, exempli gratia parabolici, inter duo data puncta geometrice defcribere lineam omnium in illa fuperficie fic ductarum breviffimam.

Probl. II et III. Axi ET infiftant infinitae curvae BL, BF genere eaedem, hoc eft, quorum ordinatae ML, MF conftanter fint proportionales fitque alia curva CL ex prioribus fpatia auferens BLM; BCD, tum inter fe, tum dato fpatio aequalia. Quaeritur, quae fit natura curvae CL, quae ratio ducendi ejus tangentes, et quodnam in illa punctum alteri ubivis dato puncto proximum?

Probl. IV et V. In eadem figura, funto BC, BL infinitae curvae fimiles feu fpecie eaedem, e quibus curva CL auferat arcus aequales BC, BL. Quaeritur natura curvae CL, ejus tangens in puncto C et punctum curvae dato cuipiam puncto proximum?

Probl. VI. Sint infinitae curvae fimiles BH, DL, circa idem punctum A fimiliter conftitutae, quas trajiciant duae rectae pofitione datae AH, Ed, quarum altera AH tranfeat per A. Quaeritur arcuum ambabus rectis interceptorum maximus minimusve?

Act. Erudit. Lipf. 1698 Mai. p. 227. und *Jac. Bernoulli* opera omnia.

Mr. *Leibnitz's* problem concerning curves folv'd by Dr. *B. Taylor*.

Prop. Super recta AG tanquam axe, ex puncto A educere infinitas curvas, qualis eft ABD, ejus naturae, ut radii ofculi, in fingulis punctis B et ubique ducti, BO fecentur ab axe AG in C, in data ratione, ut nempe fit

BO

BO ad BC ut l ad n. Deinde conſtruendae ſunt trajectóriae EBF primas curvas ABD normaliter ſecantes.

S. Philoſ. Transact. n. 354. p. 695. und Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 47.

Solutio problematis a Cl. D. *J. Bernoulli* in diario gallico, Febr. 1703. propoſiti: To find courves equal in length to any given geometrical curve, by Mr. *J. Craig.*

S. Philoſ. Transact. n. 289. p. 1527 und Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 the year 1720. Vol. 4. p. 35.

The quadrature of the third order, communicated by Mr. *Abr. de Moivre.*

S. Philoſ. Transact. n. 345. p. 329. und Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 25.

A method of ſquaring ſome kinds of curves, by Mr. *Abr. de Moivre.*

S. Philoſ. Transact. n. 278. p. 1113. und Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the end of the year 1700 to the end 1720. Vol. 4. p. 15.

Examen de la Ligne courbe, formée par un rayon de lumière qui traverſe l'Atmoſphère par M. de la *Hire.*

S. Mém. de l'Acad. des ſc. de Paris 1702.

Suite de l'examen de la ligne courbe que décrivent les rayons de lumière en traverſant l'atmoſphère per M. de la *Hire.*

S. mém. de l'acad. des ſc. de Paris. 1702.

Addition au premier des Mémoires de l'Académie de l'année 1699. touchant la manière de trouver des courbes le long desquelles un corps tombant, s'approche ou s'éloigne de l'horiſon, ou d'un point donné quelconque, en telle raiſon du tems et dans telle hypothéſe de viteſſes que l'on voudra, par M. *Varignon.*

S. Mém. de l'Acad. des ſc. de Paris 1703.

Réponse à l'Ecrit de M. *David Gregory*, touchant les lignes appellées Robervalliennes, qui ſervent a transformer les figures par M. l'Abbé *Galloys.*

S. Mém. de l'acad. Roy. des ſc. de Paris. 1703.

Des courbes décrites par le concours de tant de Forces centrales, qu'on voudra, placées a discretion entr'elles et par

par rapport aux plans de ces mêmes Courbes. par M. *Varignon.*

S. Mém. de l'acad. des sc. de Paris 1703.

Examen de la courbe formée par le moyen du cercle par M. *Cassini.*

S. Mém. de l'acad. Roy. des scienc. de Paris. 1705.

Méthode générale pour déterminer la nature des courbes formées par le roulement de toutes sortes de courbes sur une autre courbe quelconque par M. *Nicole.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris. 1707.

Des conchoïdes en général par M. *de la Hire.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1708.

Manière générale de trouver une infinité de lignes courbes nouvelles en faisant parcourir une ligne quelconque donnée par une des extrêmités d'une ligne droite donnée aussi et toujours placée sur un même point fixe par M. *Reaumur.*

S. Mém de l'acad. Roy. des sc. de Paris 1708.

Méthode générale pour déterminer le point d'interfection de deux lignes droites infiniment proches, qui rencontrent une courbe quelconque vers le même côté sous des angles égaux moindres ou plus grands qu'un droit: Et pour connoître la nature de la courbe décrite par une infinité de tels points d'interfection par M. *de Reaumur.*

S. Mém. de l'acad. roy. des sc. de Paris 1709.

Solution générale du Problême où parmi une infinité de courbes semblables décrites sur un Plan vertical et ayant un même axe et un même point d'origine il s'agit de déterminer celle, dont l'arc compris entre le point d'origine et une ligne donnée de position est parcouru dans le plus court tems possible par M. *Saurin.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1709.

Des points de Rupture des figures. De la manière de les rapeller à leurs Tangentes: D'en deduire celles qui sont par-tout d'une résistance égale avec la méthode pour trouver tant de ces sortes de figures que l'on veut: Et de faire ensorte que toute sorte de figure soit partout d'une égale résistance, ou ait un ou plusieurs points de rupture. 1. Mémoire des figures retenues par un de leurs bouts et tirées par telles et tant de puissances qu'on voudra par M. *Parent.*

S. Mém. de l'acad. Roy. des sc. de Paris 1710.

Nouvel-

Nouvelles réflexions sur les développées et sur les courbes résultantes du développement de celles - là. Par M. *Varignon.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1712. p. 192.

Suite des réflexions qui ſe trouvent dans le mémoire du 28 Juin 1712, ſur les développées et ſur les courbes réſultantes du développement de celles - là. Par M. *Varignon.* ib. 1713 p. 162.

De la courbure du tourbillon cylindroïde. Par M. *Saulmon.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1715. (édit. holland. p. 138)

Expériences faites dans un tourbillon cylindrique. Par M. *Saulmon.* ib. 1716. p. 44.

Suite du tourbillon cylindroïde. Par *le même.* ib. p. 311.

C. Wolfii theoremata geometrica nova, quibus omnium parabolarum, hyperbolarum et Ciſſoidum in infinitum, aliarumque innumerarum curvarum deſcriptiones ſimpliſſimae continentur. 1717.
S. *Chriſt. L. B. de Wolf,* meletemata. p. 113.

Epiſtola ad amicum de *Coteſii* inventis, curvarum ratione, quae cum circulo et hyperbola comparationem admittunt. Londini impenſis Guil. et Joh. Innys, 4. 12 Bog.
Suppl. ad Act. Erud. Lipſ. 1722. Tom. VIII. p. 438.

Solutio problematis de curvis inveniendis quae quadam ratione in ſitu inverſo diſpoſitae ſe interſecare poſſunt in angulo dato.
Philoſoph. Transact. 1722. Vol. 32. p. 106.

Quadrature de la moitié d'une courbe des arcs, appellée la compagne de la cycloïde. Par. M. *Pitot.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. à Paris 1724. (édit. holland. p. 153).

Joh. Henr. Hertenſteinii, determinatio centrorum volutae Jonicae interioris.
S. Miſcellan. Berolinenſ. (Tom. IV.) Contin. 3. 1724. p. 60.

Joannis Bernoulli methodus commoda et naturalis reducendi quadraturas tranſcendentes cujusvis gradus ad longitudines curvarum algebraicarum.
Act. Erudit. Lipſ. 1724 Aug. p. 356. und *Jo. Bernoulli,* opera omnia. Tom. 2. p. 582.

Quadrature et rectification des figures formées par le roulement des polygones réguliers. Par M. *de Maupertuis.*

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1727. (édit. holland. p. 287.)

G. W. Krafft de lineis curvis, quae evolutae ipſae ſe generant.

S. Comment. acad. petropol. Tom. II. ad an. 1727.

Dan. Bernoulli methodus univerſalis determinandae curvaturae fili a potentiis extenſi.

S. Comment. acad. petropol. Tom. III. ad a. 1728.

G. W. Krafft conſideratio curvarum quarundam altioris generis, quae facile deſcribi poſſunt.

S. Comment. acad. petropol. Tom. III. ad a. 1728.

Leonh. Euleri ſolutio de invenienda curva, quam format Lamina utcunque Elaſtica et gravis.

S. Comment. acad. petropol. Tom. III. ad a. 1728.

Leonh. Euler de linea breviſſima in ſuperficie quacunque duo quaelibet puncta jungente.

S. Comment. acad. petropol. Tom. III. ad a. 1728.

T. K. Ratio complanandi ſuperficies curvas corporum quorumlibet geometricorum.

Suppl. ad Act. Erud. Lipſ. Tom. IX. p. 45.

Jac. Hermanni conſideratio curvarum in punctum poſitione datum projectarum et de affectionibus earum inde pendentibus.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 4. ad an. 1729.

Traité des lignes du troiſième ordre, ou des courbes du ſecond genre. Par M. *Nicole.*

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1729. (édit. holland. p. 272.)

Examen des lignes du quatrième ordre, ou courbes du troiſième genre. Par M. l'abbé *de Bragelongne.*

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1730. p. 158.

Examen des lignes du quatrième ordre, ſeconde partie de la ſection I. dans laquelle on traite en général des lignes du quatrième ordre qui ont des points doubles. Par M. l'abbé *de Bragelongne.*

S. Mém. de l'acad. roy. des ſc. de Paris 1730. p. 363.

La courbe deſcenſus aequabilis dans un milieu reſiſtant comme une puiſſance quelconque de la viteſſe. Par M. *de Maupertuis.*

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1730, (édit. holland. p. 333.)

Examen

Examen des lignes du quatrième ordre, ou courbes du troisième genre. Par. M. l'abbé *de Bragelongne*.

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1730. (édit. holland. p. 226.)

Examen des lignes du quatrième ordre. Seconde partie de la section I. dans laquelle on traite en général des lignes du quatrième ordre qui ont des points doubles. P. M. l'abbé *de Bragelongne*.

ib. 1730. (édit. holland. p. 517.)

1731. * Recherches sur les courbes à double courbure, (par M. *Clairaut*.) A Paris chez Nion, Didot, et Quillau. pp. 119. 4. planches 6.

Journ. des sçav. 1732. Janv.

Manière de trouver des courbes algébriques et rectificables sur la surface d'un cône. Par M. *Clairaut*.

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1732. (édit. holland. p. 530.)

Jac. Hermanni de quadratura curvarum algebraicarum quarum aequationes locales coordinatas sibi invicem permixtas involvunt.

S. Comment. acad. Petrop. Tom. 6. ad an. 1732 et 1733.

Sur de nouvelles courbes auxquelles on peut donner le nom de Lignes de Poursuite. Par M. *Bouguer*.

S. Mém. de l'acad. roy. des sc. de Paris 1732. p. 20.

Sur les courbes de poursuite. Par M. *Maupertuis*.

ib. p. 20.

Nouvelles remarques sur les développées sur les points d'inflexion et sur les plus grandes et les plus petites quantitez par M. *le Marquis de l'Hospital*.

S. Hist. de l'acad. Roy. des scienc. de Paris. Tom. X. (à Paris 1733.)

Méthode générale pour déterminer la nature des courbes formées par la section des solides quelconques. Par M. *Pitot*.

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris. 1733. (édit. holland. p. 381.)

Sur les lignes courbes, qui sont propres à former les voûtes en dômes. Par M. *Bouguer*.

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1734. (édit. holland. p. 204.)

Solution

Solution de plusieurs problèmes, où il s'agit de trouver des courbes dont la propriété consiste dans une certaine relation entre leurs branches, exprimée par une équation donnée. Par M. *Clairaut.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1734. (édit. holland. p. 268.)

Quatre Problèmes sur de nouvelles courbes de Mr. *Alexis Clairaut* le fils.

S. Miscellan. Berolinens. Tom. IV. Contin. III. 1734. p. 143.

Leonh. Euleri additamentum ad dissertationem de infinitis curvis ejusdem generis.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 7. ad an. 1734 et 1735.

Problème: Une courbe étant donnée, trouver celle qui seroit décrite par le sommet d'un angle dont les côtés toucheroient continuellement la courbe donnée; et réciproquement la courbe qui doit être décrite par le sommet de l'angle, étant donné, trouver celle qui sera touchée par les côtés. Par M. *Fontaine.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1734. (édit. holland. p. 724.)

Remarques sur la méthode de *M. Fontaine* pour résoudre le problème, où il s'agit de trouver une courbe qui touche les côtés d'un angle constant dont le sommet glisse dans une courbe donnée. Par M. *Clairaut.* ib. p. 729.

Réponse aux remarques précédentes. Par M. *Fontaine.* ib. p. 738.

An abstract of what has been printed since the year 1721, as a supplement to a treatise concerning the description of curve lines published in 1719, and of what the author proposes to add to that supplement.

S. Philosoph. Transact. 1735. Vol. 39. p. 148.

A general method of describing curves, by the intersection of right-lines; moving about points in a given plane. In a letter to Dr. *Hoadly*, by the Rev. Mr. *Braikenridge.* Philosoph. Transact. 1735. Vol. 39. p. 25.

A letter from Mr. *Colin Mac-Laurin* Math. Prof. Edinburg. F. R. S. to Mr. *John Machin*, Astr. Prof. Gresh. et Secr. R. S. concerning the description of curve lines. Communicated to the Royal society on December 21, 1732.

Philosoph. Transact. 1735. Vol. 39. p. 143.

Examen

Examen de la réponſe de M. *Fontaine* à mes objections contre ſa méthode pour trouver une courbe, qui touche continuellement les côtés d'un angle conſtant, dont le ſommet ſe gliſſe dans une courbe donnée. P. M. *Clairaut.*

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris, 1735. (édit. holland. p. 755.)

Leonh. Euleri inveſtigatio binarum curvarum, quarum arcus eidem abſciſſae reſpondentes ſummam algebraicam conſtituant.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1736.

A letter from *Edmund Stone,* F. R. S. to — concerning two ſpecies of lines of the third order, not mentioned by Sir Iſaac Newton, nor Mr. Sterling.

Philoſoph. Transact. 1740. Vol. 41. p. 318.

Leonh. Euleri inveſtigatio curvarum, quae evolutae ſui ſimiles producunt.

S. Comment. acad. im. Petrop. Tom. 12. ad an. 1740.

Analyſis conſtructionum generalis quadraturae curvarum, quarum abſciſſa eſt Z et ordinatae etc.

S. Act. ſoc. reg. ſcient. Upſal 1740. (Stockholmiae) p. 91.

Joannis Theophili Walzii, A. M. Diſquiſitio de curva laxodromica in ſuperficie ſolidi cujuscunque, rotatione curvae circa axem ſuum geniti, praeſertim vero ſphaeroidis elliptici, quale veram globi terraquei figuram refert, deſcribenda.

N. Act. Erud Lipſ. 1741. p. 270.

Johannes Caſtiloneus Dno. de Montagny V. D. Philoſoph. Prof. in Acad. Lauranzanenſi Reg. Soc. Lond. Soc. etc. de curva cardioïde, de figura ſua ſic dicta.

Philoſoph. Transact. 1741. Vol. 41. p. 778.

Jean Bernoulli ſur les courbes algébriques et rectifiables tracées ſur une ſurface ſphérique. Problême décrire ſur une courbe algébrique qui ſoit rectifiable.

S. *Jo. Bern.* opera omnia (1742.) Tom. III. p. 230. — 238.

Additamentum effectionis omnium quadraturarum etc. et rectificationum curvarum per ſeriem quandam generaliſſimam.

S. *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. I. (1742.) p. 125.

Manière de décrire les ovales de Deſcartes par un mouvement continu. Par M. le Chevalier *d'Arcy.*

S. Mém. de l'acad. roy. des ſc. de Paris 1758. p. 321.

Conti-

Continuatio tractationis de descensu corporis gravis super hypothenusa trianguli rectanguli mobilis super plano horizontali immobili.

S. *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 4. p. 341.

De revolutione successiva et alternante curvae cujuscunque in infinitum continuata, tandem cycloidem generante; schediasma cyclometricum.

S. *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 4. p. 98.

Ej. Problema in superficie quacunque curva ducere lineam inter duo puncta brevissimam.

S. ibid. p. 108.

Regulae pro constructionibus curvarum quarundam transcendentium per rectificationes algebraicarum.

Jac. Bernoulli opera omnia. Tom. 2. p. 999.

Demonstratio anagrammatis Ephemerid. Paris. 11 August 1698. inserti.

a^{44} b^{8} c^{25} d^{20} e^{65} f^{3}
g^{4} h^{2} i^{58} l^{21} m^{32} n^{32}
o^{17} p^{19} q^{8} r^{30} t^{42} u^{54}
x cujus hic est sensus:

Ex infinitis curvis genere iisdem, illa gravi celerrimum descensum ad datum perpendiculum concedit, quae tempus totius descensus positis celeritatibus in ratione subduplicata altitudinum, duplum; in subtriplicata, triplum; in subsesquialtera sesquialterum efficit summae quorundam elementorum, quae ad respectiva tempuscula rationem habent duplicatam elementorum applicatae ad elementa curvae. Constat igitur, quomodo haec per intersectionem duarum transcendentium determinetur. Imo dico amplius, in specialibus quibusvis curvis, quaesitam etiam unius transcendentis et algebraicae ope semper inveniri posse.

S. *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 1017.

Demonstratio posterioris anagrammatis Ephemer. Paris. 11 Aug. 1698. inserti.

a^{45} b^{8} c^{16} d^{10} e^{50} f^{3} g^{7}
h^{2} i^{40} l^{7} m^{15} n^{33} o^{7} p^{13}
q^{4} r^{13} s^{33} t^{40} v^{30} x^{4}
cujus hic est sensus:

Tangens lineae ex infinitis genere iisdem curvis aequales arcus abscindentis ita reperitur. Ductis per datum in abscendente punctum una ex infinitis, ejusque tangente et appli-

applicata; fiat, ut exceſſus hujus tangentis ſupra ſummam tertiorum proportionalium ad elementa abſciſſae curvae et elementa applicatae ad ipſam tangentem ita ſubtangens ad quartam. Denotabit haec portionem axis tangentibus utriusque curvae, abſcindentis et abſciſſae, interceptam.

S. *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 1021.

Problema de curvatura fornicis, cujus partes ſe mutuo proprio pondere ſuffulciunt ſine opere caementi.

S. *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 1119.

Filum ACDEFGB extremitatibus ſuis A et B ſuſpenſum ab infinitis potentiis C, D, E, F, G juxta directiones quasvis HC, HD, IE, KF, LG. agentibus extenditur. Quaeritur fili curvatura, ejus directio media LP. et vis, qua ſecundum LP impellitur.

S. *Jac. Bernoulli*. Tom. 2. p. 1036.

In ſuperficie conoidis ducere lineam omnium inter eosdem terminos breviſſimam.

S. *Jac. Bernoulli*. Tom. 2. p. 1023.

In ſuperficie conoidum quae naſcuntur ex circumductu lineae rectae altero extremo in puncto ſublimi quieſcentis ſuper data curva ducere lineam breviſſimam inter data duo puncta. ibid. p. 1025.

Analyſis ejusdem problematis alia inſtituta methodo, non ſupponendo ſuperficiem gibbam continue complanari poſſe. ibid. p. 1028.

Invenire relationem inter evolutas et diacauſticas.

S. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 1077.

Invenire curvam quam format radius lucis per aerem, qui inaequalis denſitatis eſt, ad oculum noſtrum delatus.

S. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 1063.

Inventio curvae, cujus tangens abſcindit ex axe ſegmentum, quod ad tangentem habeat conſtantem rationem, puta ut n ad 1.

S. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 1082.

Invenire curvam, cujus curvedo in ſingulis punctis eſt proportionalis longitudini arcus, id eſt, quae ab appenſo pondere flectitur in rectam.

S. *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 1084.

Curvatura conoidis in automato, cui circumplicata catenula rotis horologii motum aequabilem conciliat. Deducta ex illis quae habentur in Comment. Acad. Reg. 1705. p. 176.

S. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 1115.

Démon-

Démonstration sur le nombre de points, où deux lignes des ordres quelconques peuvent se couper, par M. *Euler*.

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin, 1748.

G. W. Krafftii indagatio focorum in omnibus curvis possibilibus.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 2. ad an. 1749.

Leonh. Euler de reductione linearum curvarum ad arcus circulares.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 2. ad an. 1749.

Leonh. Euleri Observationes de comparatione arcuum curvarum rectificabilium.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1756 — 1757.

Gnomonische Aufgabe, die krumme Linie zu finden, in der sich das Ende des Schattens eines gegebenen Orts, einen gegebnen Tag durch beweget.

S. Hamb. Magaz. 1756. B. 17. p. 180.

De curvis punctum inflexionis vel regressus habentibus. Auctore *Jo. Jacobo Hentschio.*

N. Act. Erud. Lips. 1762. p. 256.

A Discourse of the Locus for three and four Lines celebrated among the ancient Geometers, by H. *Pemberton*, M. D. F. R. S. Lond. et R. A. Berol. S. In a Letter to the Reverend *Thomas Birch*, D. D. Secretary of the Royal Society.

Philosoph. Transact. 1763. p. 498.

1764. * Dissertatio mathematica de curvarum algebraicarum asymtotis tam rectilineis quam curvilineis, earumque investigatione, quam praes. *Joanne Kies* Univerſit. et Colleg. ill. Profess. Mathes. et Phys. P. O. Regiae Scientiar. Acad. Borussicae Membro, publice defendet auctor *Joannes Georgius Pfeiffer*, Balingensis, Sereniss. Stipendiar. et Mag. Philos. Cand. Tubingae, typis Sigmundi. 4. 28 S. mit einer Kupfertafel.

1765. * Curvarum imbricatarum consideratio analytica, auctore *Eberhardo Augusto Wilhelmo Zimmermanno*. Goettingae typis Joannis Alberti Barmeieri. 8. 28 S. nebst einer Kupfertafel.

De

De Problemate quodam Algebraico, deque evolutione Mechanicae cujusdam curvae inter infinitas hypermechanicas, quae determinatae aequationi satisfaciunt. Autore *Pio Fantoni*, Mathematico Bononiensi. Communicated by Sir *Horace Mann*, His Majesty's Envoy at Florence.
S. Philos. Transact. 1767. p. 358.

A general Investigation of the Nature of the Curve, formed by the Shade of a prolate Spheroid, upon a Plane standing at right Angles to the Axis of the shadow, in a Letter to the Royal Society, by Mr. *George Witchell.* F. R. S.
Philosoph. Transact. 1767. p. 28.

Hieronymi Saladini monachi caelestini, methodus Bernoulliana de reducendis quadraturis transcendentibus ad longitudinem curvarum algebraicarum, a quibus inutilis saepe redditur, imaginariis quantitatibus liberatur, atque ejusdem reductionis innumerae aliae viae indigitantur.
S. Comment. de Bonon. scient. et art. instit. atque acad. Tom. 5. P. 2. 1767.

Leonh. Euleri de curva hypergeometrica hac aequatione expressa. $y = 1.2.3\ldots x$.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 13. ad an. 1768.

Some new Theorems for computing the Areas of certain Curve Lines. By Mr. *John Landen.* F. R. S.
Philosoph. Transact. 1770. p. 441.

Leonh. Euler de curva rectificabili in superficie sphaerica.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 15. ad an. 1770.

De lineae super linea incessu ejusque tribus speciebus, motu ratente, motu provolutionis et composito ex ambobus.
S. Act. Erud. Lips. ann. 1706. und *Leibnitii* opera omnia studio *L. Dutens.* Tom. 3. p. 395.

Leonh. Euler de curvis triangularibus.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1778. P. II. p. 3.

1779. * Mémoire sur une courbe à double courbure, dont la circonférence et les diamètres sont donnés sur le cône, et servent à résoudre plusieurs problèmes de géométrie. Par Mr. l'Abbé *Rose*, membre de l'académie des sciences, belles lettres et arts de Besançon, à Besançon, chez Couché, et à Paris chez Barbou.

Antonius Maria Lorgna de curvarum in concamerationibus impulſu, nova theoria.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1779. P. II. p. 156.

Leonh. Euler de figura curvae elaſticae contra objectiones quasdam ill. *d'Alembert.*

S. Act. acad. imp. Petrop. 1779. P. II. p. 188.

1780. Explicatio loci cujusdam geometrici tertii ordinis. Praeſ. *A. Frigelius,* Reſp. *Segerſtedt,* Upſal. 26 Seit. mit 1 Kupft.

Solution de quelques problèmes rélatifs à la théorie des ſurfaces courbes et des courbes à double courbure. Par M. *Tinſeau,* Corréſpondant de l'académie, officier au corps royal du génie.

S. Mém. de mathém. et de phyſ. préſent. à l'acad. roy. des ſciences. Tom. IX. (A Paris 1780), p. 593.

Sur les courbes à courbure multiple.

S. *d'Alembert* opuſcules mathématiques. Tom. VIII. 1780. p. 310.

Nicol. Fuſſ exercitatio analytico - geometrica circa lineam curvam ſingulari proprietate praeditam.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1780. P. II. p. 49.

Mémoire ſur les propriétés de pluſieurs genres de ſurfaces courbes, particulièrement ſur celles des ſurfaces développables, avec une application à la théorie des ombres et des pénombres. Par M. *Monge,* Corréſpondant, profeſſeur royal de Mathématiques et de Phyſique expérimentale, aux écoles du génie.

S. Mém. de mathém. et de phyſ. préſent. à l'acad roy. des ſcienc. Tom. IX. (A Paris 1780.) p. 382.

De curvis e centro gravitatis deſcriptis.

S. *Greg. Fontanae* diſquiſitiones phyſico - mathemat. (Papiae 1780). p. 183.

1781. Della curva Caſſeniana e d'una nuova proprietà meccanica, della quale eſſu è dotata. Trattato ſintetico del Sign. *Gio. Francesco Malfatti,* P. Prof. di Matem. nella univerſ. di Ferrara. Pavia nella ſtamperia di S. Salvadore. 8.

(Der Verfaſſ. behandelt die krumme Linie des *Caſſini* nach ſynthetiſcher Methode und entdeckt da einige neue Eigenſchaft an ihr).

Novelle lettere di Firenze 1781. n. 45.

Leonh.

Leonh. Euler de curvis rectificabilibus in superficie coni recti ducendis.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1781. P. I. p. 60.

Leonh. Euler de duplici genesi tam epicycloidum quam hypocycloidum.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1781. P. I. p. 48.

Nicol. Fuss disquisitio analytico-geometrica de variis speciebus linearum curvarum singulari proprietate praeditarum.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1781. P. I. p. 127.

1782. * Anwendung der Lehre von den krummen Linien auf einige Gegenstände der Naturlehre, von Mr. *Philipp Friedr. Jäger* des Repetentencollegii zu Tübingen Mitglied. Tübingen bey Heerbrand 120 Seit. 1 Kupft. 8.

Gött. gel. Anz. 1783. St. 96. p. 695.

Alg. d. Bibl. 58 Band. 1 St. p. 137.

Leonh. Euler de miris proprietatibus curvae elasticae sub aequatione $y = \int \frac{xx\ dx}{(\sqrt{1 - x^4})}$ contentae.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1782. P. II. p. 34.

1783. * La trisecande nuova curva e Pensieri sulla Formula Cardanica del Capitano Ingegnere *Paolo Delanges*. Verona per gli Eredi di Marco Moroni con permissione. gr. 4. 28 S. mit 1 Taf. m. Fig.

Leonh. Euleri Investigatio curvarum quae similes sint suis evolutis vel primis, vel secundis, vel tertiis, vel adeo ordinis cujuscunque.

S. Nov. Act. acad. imp. Petrop. Tom. I. 1783. p. 75.

1784. Specimen analyticum de lineis curvis secundi ordinis, in dilucidationem analyseos finitor. Kaestnerianae, auct. *Chr. Frid. Rüdigero* c. praef. *Car. Frid. Hindenburgii* Prof. Lips. Lipsiae apud Müller. 4. (16 gr.) Die Vorrede 48 Seit. die Schrift 74 S. 4 Kupfert.

Gött. Gel. Anz. 1784. St. 142. p. 1421.

Nordmark's neue u. leichte Theorie der Regel für Aenderung d. krummen Linien zu finden.

S. der königl. Schwed. Akad. d. Wiss. neue Abhandl. aus der Naturlehre u. s. w. übersetzt von *Kästner* u. *Brandis*. V. B. 1784.

Mémoire sur l'expression analytique de la génération des surfaces courbes. Par M. *Monge*.

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. à Paris 1784. p. 85.

1785. Unterfuchung der krummen Linie, in welcher zwey Seiten eines gegebenen Dreyecks unter gleichen Winkeln erfcheinen, von *Ant. Jul. Häfeler.* Helmftädt. 27 S. 4. m. 1 K.

Allg. deut. Bibl. B. 66. St. II. 467 S.
Gött. Gel. Anz. 1786. 1 B. 47 S.

Landerbek's — Methode, den fogenannten index variationis curvaturae zu finden.

S. der königl. Schwed. Akad. d. Wiff. neue Abhandl. V. B.

Landerbek — Conftruction u. Vergleichung einer Art krummer Linien.

S. d. königl. Schw. Acad. d. Wiff. neue Abh. VIII. B. 2 H.

Mémoire fur les développées, les rayons de courbure et les différens genres d'inflexions des courbes à double corbure. Par M. *Monge* Profeffeur de l'école du corps royal du génie et membre de l'academie.

S. Mém. de mathém. et de phyf. préfent. à l'acad. roy. des fcienc. Tom. X. (à Paris 1785.) p. 511.

Nicol. Fufs de proprietatibus quibusdam ellipfeos in fuperficie fphaerica defcripti.

S. Nov. Act. acad. imp. Petrop. Tom. 3. 1785. p. 90.

Leonh. Euler de lineis recticabilibus in fuperficie fphaeroidica quacunque geometrice ducendis.

S. Nov. Act. acad. imp. Petrop. Tom. 3. 1785. p. 57.

Memoria del Sign. Abbate *Giambatifta Nicolai* fopra una nuova genefi delle curve.

S. Saggi fcientif. e letterar. dell' academ. di Padova Tomo I. 1786. p. 313. und ib. Tom. II. p. 313.

Leonh. Euler de binis curvis algebraicis inveniendis, quarum arcus indefinite inter fe fint aequales.

S. Nov. Act. acad. imp. Petrop. Tom. 4. 1786. p. 96.

1788. Erleichterter Unterricht in der höhern Mefskunft oder deutliche Anweifung zur Geometrie der krummen Linien von Ab. *Bürja.* II Bde. Berlin u. Libau, Lagarde u. Friedrich, 1788. 382, 388 S. gr. 8.

Allg. Lit. Zeit. 1799. 1 B. 561 S.
Gött. Gel. Anz. 1788. 3 B. 1720 S.

Leonh. Euler de duabus pluribusve curvis algebraicis, in quibus, fi a terminis fixis aequales abfcindantur, eorum amplitudines datam inter fe teneant rationem.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 6. 1788. p. 63.

Leonh.

Leonh. Euler de curvis algebraicis quarum longitudo exprimitur hac formula integrali: $\int \frac{v^{m-1}\,dv}{\sqrt{(1-v^{2n})}}$

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 6. 1788. p. 36.

Ricerche fopra una nuova fpecie di Concoidi coniche del Padre *Urbano Lampredi.*

S. Atti dell' accademia di Siena detta de' fifico-critici. Tomo VII. 1794. p. 47.

Réflexions fur la proprieté d'une courbe algébrique, dont les contours marqueroient les traits d'un vifage connu. — Non quis, fed quomodo loquitur. —

Si à l'imitation de Mr. Hudde, qui prétendoit pouvoir affigner une courbe algébrique, dont les contours marqueroient les traits d'un vifage connu, on pouvoit exprimer, par une formule d'une caractériftique fupérieure, quelque propriété effentielle de l'univers, on y pourroit lire, quel feront les états fucceffives de toutes fes parties dans tous les tems affignés.

Voy. la lettre de Mr. de *Leibnitz*, dont Mr. le Prof. *König* a cité le fragment.

Auf der Rükfeiie ftehet: Jacobo Chriftiano Schäffer, Viris ante fatum charo. Comes a Lamberg. Mit einem Titelkupfer. 15 S. in 4.

b) Infonderheit.

I. *Von der Cycloide und der Trochoide.*

1659. *Joh. Wallis* de cicloide et ciffoide. Oxoniae. 8.

S. *Beughem.* p. 146.

1677. *Philippi de la Hire* de la cycloide. A Paris chés l'aut. Journ. des fçav. 1677. Juin.

Lineae cycloidales evolutae, ant-evolutae, caufticae, anticaufticae, pericaufticae. Earum ufus et fimplex relatio ad fe invicem. Spira mirabilis. Aliaque per *Jac. Bernoulli.*

S. Act. Erud. Lipf. 1692 Mai. p. 207. und *Jac. Bernoulli* opera Tom 1. p. 491.

Additio ad fchedam de lineis cycloidalibus etc. proximo Maji Actorum horum menfe exhibitam.

S. Act. Erud. Lipf. 1692 Jun. p. 291. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. 1. p. 503.

A general propofition for meafuring all cycloids and epicycloids by Mr. *Edm. Halley.*

S. Philof. Transact. 1695. n. 218. p. 125. und Ph. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the End of the year 1700. Vol. 1. p. 32.

Cycloidical fpaces perfectly quadrable. (by Dr. *Wallis*).

S. Philofoph. Transact. 1695. n. 217. p. 111. und Ph. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the end of the year 1700. Vol. 1. p. 116.

The cycloid confider'd ago, (by Mr. *Wallis.*)

S. Philofoph. Transact. 1697. n. 229. p. 561. und Ph. tr. abridg'd by *J. Lowthorp*, to the End of the year 1700. Vol. 1. p. 116.

Jac. Bernoulli demonftratio fynthetica problematis de infinitis cyclodibus, abfque adminiculo infinite parvorum, item conftructio aliorum huic affinium a fe propofitorum menfe Majo A. 1697.

S. Act. Erud. Lipf. 1697. Maj. p. 223. und *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 253.

Tractatus duo, prior de cycloide et corporibus inde genitis, pofterior epiftolaris, in quo agitur de ciffoide et corporibus inde genitis et de curvarum tum linearum Εὐθυνσει, tum fuperficierum πλατυσμῷ, anno 1659 editi.

S. *Joh. Wallifii* oper. Mathem. Volum. 1. (Oxon. 1699 fol.) p. 489.

De trochoide ejusque fpatio. Auctore *Aegidio Perfonerio de Roberval.*

S. Ouvrag. adoptés par l'acad. roy. des fcienc. avant fon rénouvellement en 1699. Tome III. p. 293.

Jacobi Bernoulli quadratura zonarum cycloidalium demonftrata.

Act. Erudit. Lipf. 1699 Sept. p. 427. und *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 871.

Quadrature d'une infinité de fegmens, de fecteurs et d'autres efpaces de la roulette ou de la Cycloide vulgaire, par M. *Bernoulli* profeffeur des Mathématiques à Groningue.

S. Mémoires de l'Acad. roy. des fciences de Paris pour 1699.

Cycloidis primariae fegmenta innumera quadraturam recipientia; aliorumque ejusdem fpatiorum quadrabilium determi-

terminatio; post varias illius fortunas nunc primum detecta a *Joh. Bernoullio.*

Act. Erudit. Lipf. 1699 Jul. p. 316. Mémoir. de l'Acad. des fcienc. de Paris 1699. p. 134. Edit. de Paris p. 180. Edit de Holl. und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 322.

Jacobi Bernoulli quadratura zonarum cycloidalium promota; Problema item centri gravitatis fectoris folidi cycloidici folutum.

Act. Erudit. Lipf. 1700 Dec. p. 551. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 892.

Johannis Bernoulli Ad novas fpatiorum cycloidalium quadraturas, in Actis 1699, menfe Jul. exhibitas augmentum; Et de centro gravitatis quaedam.

Act. Erudit. Lipf. 1700 Jun. p. 266. und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 330.

Joh. Bernoulli multifectio anguli vel arcus dupliei aequatione univerfali exhibita inferviens generali determinationi omnium zonarum quadrabilium cycloidis.

Act. Erudit. Lipf. 1701 April. p. 170. und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 386.

Rectification de la Cicloïde par *M. Carré.*

S. Mém. de l'acad des fcienc. de Paris 1701.

1701. * *Joh. Grüningii* D. hiftoria cycloidis qua genefis et proprietates lineae cycloidalis praecipuae fecundum ejus infantiam, adolefcentiam et juventutem ordine chronologico recenfentur nec non an primus ejusdem inventor, Galilaeus et Demonftrator Torricellius fuerit contra Pafcalium aliosque Galliae geometras difcutitur perfcripta ad illuftrem et celeber. Polyhiftorem Dn. Antonium Magliabechium Sereniff. Cofmi III. Magni Etruriae Ducis Bibliothecae Praefectum. Accedunt Chriftiani Hugenii annotata pofthuma in Ifaaci Newtoni philofophiae naturalis principia mathematica. Hamburgi ap. Gottfr. Liebezeit. 8. 128 S. und *D. Joh. Grüningii* opufcula Phyfico-Mathematica. (Hamburgi 8.) n. III.

Tractatus mathematicus de cycloide, feu trochoide, contra *Pafcalium.*

S. *Jo. Grüningii* opufcula phyfico-mathematica. (Hamburgi 8.)

Des Cycloïdes ou Roulettes à l'infini, traitées à la manière des lignes géométriques par M. *Varignon*.

S. Hist. de l'acad. roy. des sciences de Paris. Tom. X. (à Paris 1733.)

Georg. Wolffg. Krafft de caustica cycloidis.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 7. ad an. 1734 et 1735.

De inventione sectoris cycloidici solidi, qui centrum gravitatis habeat algebraice determinabile.

S. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 1129.

1745. * De cycloide et logistica auctore P. *Rogerio Josepho Boscowich*, societatis Jesu, Matheseos Professore in Collegio Romano. Romae, Sumtibus Venantii Monaldini bibliopolae in via cursus. Typis Hieronymi Mainardi in Platea Agonali. Superiorum facultate. gr. 8. 56 S.

A general rectification of the Cycloid by means of an Elliptic Arc.

S. *John Landen's* Mathematical lucubrations (Lond. 1755. 4.) P. III. p. 30.

Nouvelle manière de démontrer les propriétés de la cycloïde. Par M. l'abbé *Bossut* Correspondant de l'académie.

S. Mémoir. de mathém. et de Phys. présent. à l'acad. roy. des scienc. Tom. 3. (A Paris 1760.) p. 603.

Leonh. Euleri demonstratio theorematis Bernoulliani, quod ex evolutione curvae cujuscunque rectangulae in infinitum continuata tandem cycloides nascantur.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petop. Tom. 10. ad an. 1764.

De cycloide contracta ac protracta.

S. *Petri Giannini* opuscula mathematica. (Parmae 1773. 4.) opusculum II. p. 69 — 90. m. 3 Kupft.

A remarkable new property of the cycloid discovered, which suggests a new method of regulating the motion of a cloik.

S. *John. Landen's* mathematical memoirs. Vol. I. (London 1780.) p. 123.

Of the motion of a body in (or upon) a spherical surface; in (or upon) which it is retained by some force urging it towards the center of the sphere, whilst it is continually impelled by some other force, or forces, to change its directions in (or upon) that surface. ib. p. 158.

Of the motion of a body in any variably plane. ib. p. 173.

II. *Von*

II. *Von den Epicycloïden.*

The quadrature of a portion of the epicycloid, by Mr. *Caswell.*

S. Philosoph. Transact. 1695. n. 217. p. 113. und Ph. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the End of the year 1700. Vol. 1. p. 31.

Jacobi Hermanni de epicycloidibus sphaericis.

S. Comment. acad. petropol. Tom. 1. ad an. 1726.

De la Hire Traité des Epicycloïdes et de leurs usages dans les Méchaniques.

S. Histoire de l'acad. Roy. des sc. à Paris 1730. Tom. IX.

J. Bernoulli problême sur les Epicycloïdes sphériques.

S. Mém. de l'acad. Roy. des sc. de Paris. 1732. p. 237. Ed. de Paris. p. 316. Ed. d'Amst. und *Jo. Bern.* opera omnia. Tom. III. P. 216 — 229.

Problême sur les epicycloïdes sphériques. Par M. *Bernoulli* Professeur de Mathématique à Bâle.

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1732. (édit. holland. p. 316.)

Des epicycloïdes sphériques. Par M. *Clairaut.* ib. p. 392.

Verzeichnung einer einfachen Epicycloide, die sich durch 3 gegebene Punkte ziehen läſst von *Andreas Planman.*

S. Schwed. Abhandl. B. 21. (1759.) p. 99.

A. J. Lexell de epicycloidibus in superficie sphaerica descriptis.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1779. P. II. p. 49.

III. *Von der Logarithmischen Linie.*

Solutio problematis fraterni in Actis Mense Mai 1697. p. 211. propositi de curva infinitas logarithmicas ad angulos rectos secante.

Act. Erud. Lips. 1697. Tom. 1. p. 231 und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 259.

Jacobi Bernoulli solutio problematis fraterni in actis mensis Maji 1697 propositi. De curva infinitas logarithmicas ad angulos recte secante.

Act. Erudit. Lips. 1698 Mai. p. 230. und *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 806.

The quadrature of the logarithmick curve, by M. *J. Craig.* Philosoph. Transact. 1698. n. 245. p. 73. und Ph. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the End of the year 1700. Vol. 1. p. 56.

1701. * Geometrica demonstratio theorematum Hugenianorum circa logisticam seu Logarithmicam lineam; qua occasione plures geometricae methodi exhibentur circa tangentes, quadraturas, centra gravitatis, solida etc. variarum curvarum uti infinitarum Parabolarum, hyperbolarum, spiralium etc. aliaeque geometriae veritates demonstrantur. Addita epistola geometrica ad P. Thomam Cevam S. J. Auctore D. *Guidone Grando.* Florentiae typis regiae celsit. ap. Petr. Anton. Brigonci. 216 Seit. 4.

Journ. des sçav. 1707. XIX. Act. Erud. 1706. p. 149.

Guidonis Grandi monachi Camaldulensis in Pisana academia publ. Philos. Professoris geometrica demonstratio theorematis Hugenianorum circa logisticam, seu logarithmicam lineam.

S. *Christ. Hugenii* opera reliqua. Vol. 2. (Amstelod. 1728.) p. 149.

The construction of the logarithmic Lines on the Gunter's-Scale; by Mr. *John Robertson,* F. R. S.

Philosoph. Transact. 1753. p. 96.

IV. *Von den Tautochronen.*

De linea isochrona in qua sine acceleratione descendit et de controversia cum Dn. Abbate *De Conti.*

Act. Erudit. Lips. 1689. und *Leibnitii* opera omnia studio *L. Dutens.* Tom. 3. p. 225.

Excerpta ex epistola *C. H. Z.* ad *G. G. L.*

S. Act. Erud. Lips 1694 Sept. p. 339. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. 1. p. 637.

Jacobi Bernoulli explicationes, annotationes et additiones ad ea, quae in Actis superiorum annorum de curva elastica, Isochrona Paracentrica et velaria hinc inde memorata et partim controversa leguntur; ubi de linea mediarum directionum aliisque novis.

S. Act. Erud. Lips. 1695 Dec. p. 537. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. 1. p. 639.

Constructio propria problematis de curva isochrona paracentrica.

Ubi

Ubi et generaliora quaedam de natura et calculo differentiali ofculorum.

Et de conftructione linearum tranfcendentium, una maxime geometrica altera mechanica quidem, fed generaliffima.

Acceffit modus reddendi inventiones tranfcendentium linearum univerfales, ut quemvis cafum comprehendant et tranfeant per punctum datum.

S. Act. Erudit. Lipf. 1694. Aug. p. 364. und *Leibnitii* opera omnia ftudio *L. Dutens.* Tom. 3. p. 303. Auct. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 1. p. 627.

Conftructio linearum ifochronarum in medio quocumque refiftente, autore *Leonhardo Eulero* Bafileenfi.

N. Act. Erud. Lipf. 1726. p. 361.

Leonh. Euleri de novo quodam curvarum tautochronarum genere.

S. Comment. acad. Petrop. Tom. II. ad a. 1727.

Leonh. Euler curva tautochrona in fluido refiftentiam faciente fecundum quadrata celeritatum.

S. Comment. de acad. imp. Petrop. Tom. 4. ad an. 1729.

Leonh. Euler de innumerabilibus curvis tautochronis in vacuo.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 4. ad an. 1729.

Méthode pour trouver les tautochrones dans les milieux réfiftans comme le quarré des viteffes par M. *Bernoulli* Profeffeur de Mathématique, à Bâle.

S. Mémoir. de l'Acad. Roy. des fc. de Paris 1730. p. 78. Ed. de Paris. p. 109. Ed. d'Amfterd. u. *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. III. p. 173.

Leonh. Euleri quomodo data quodammodo juncta ad tautochronismum producendum fit idonea.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 5. ad an. 1730 et 1731.

Méthode pour trouver les tautochrones, dans les milieux réfiftans, comme le quarré des viteffes. Par M. *Bernoulli*, Profeffeur de mathématiques à Bâle.

S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. de Paris 1730. (édit. holland. p. 109).

Leonh. Euleri folutio fingularis cafus circa tautochronismum.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1732 et 1733.

Sur

Sur les courbes tautochrones. Par M. *Fontana.*
S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. de Paris 1734. (édit. holland. p. 510).

Addition au mémoire imprimé en 1734. fur les courbes tautochrones; par M. *Fontaine.*
S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. de Paris 1768. p. 460.

Leonh. Euleri de motu tautochrono pendulorum compofitorum.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 3. ad an. 1750 — 1751.

Leonh. Euleri dilucidationes de tautochronis an medio refiftente.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 10. ad an. 1764.

Sur les courbes tautochrones, par M. *de la Grange.*
S. hift. de l'Acad. roy. des fcienc. et des bel. let. de Berlin. 1765.

Sur les tautochrones, par M. *d'Alembert.* ibid.

Nouvelles réflexions fur les tautochrones, par M. *de la Grange.*
S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bel. let. de Berlin. 1770.

Leonh. Euleri de vera tautochrona in fluido.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 17. 1772. p. 333.

Ejusd. de tautochrona in fluido. ib. p. 349.

Ejusd. dilucidationes de tautochronifmo. ib. p. 362.

V. *Von den Brachyftochronen.*

1699. * *Tit. Nicolai Fatio Duillierii* R. S. S. linea breviffimi defcenfus inveftigatio geometrica duplex. Cui addita eft inveftigatio geometrica folidi rotundi, in quo minima fit refiftentia. Lond. 4.

Inventio curvae, quam corpus defcendens breviffimo tempore defcriberet; urgente vi centripeda ad datum punctum tendente, quae crefcat vel decrefcat juxta quamvis potentiam diftantiae a centro; dato nempe Imo puncto et altitudine in principio cafus auct. *J. Mackin.*
Philofoph. Transact. n. 358. p. 860. u. Ph. Tr. abridg'd by H. Jones from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 351.

Problema.

Problema. invenire lineam celerimi descensus. Auct. *J. Craig.*

S. Philos. Transact. 1700. n. 268. p. 750. u. Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 351.

Leonh. Euleri de linea celerrimi descensus in medio quocunque resistente.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 7. ad an. 1734 et 1735.

Leonh. Euler considerationes circa brachystochronas.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1777. Tom. 1. P. II. p. 70.

VI. *Von den Isoperimetern.*

Letter de Mr. *Bernoulli* Professeur de Groningue, à Mr. *Varignon*, du 15 Octobre 1697. Sur le problème des isopérimétres.

Journ. des sçav. 1697. 39. Journ. du 2 Dec. p. 458. Edit. de Paris p. 737. Edit. de Holl. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 814, und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 206.

Avis sur les problèmes (des figures isopérimétriques) dont il est parlé dans le Journal des savans du 2 Dec. 1697.

Journ. des scav. 1698. 7 Journ. du 17 Fevr. p. 78. Edit. de Paris. p. 120. Edit. de Holl. und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 214.

Réponse de Monf. *Bernoulli* Professeur de Groningue, à l'avis inséré dans le VII Journal des savans du 17 Fevr. 1698.

Journ. des sçav. 1698. 15 Journ. du 21 Avr. p. 172. édit. de Paris p. 270. éd. de Holl. und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 215.

Jacobi Bernoulli solutio propria problematis isoperimetrici, propositi in actis Lipf. menf. Majo. 1697. p. 214.

S. Ac. Erud. Lipf. 1700. Jun. p. 261. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 874.

1701. * Q. D. O. M. B. V. Analysin magni problematis isoperimetrici. In actis Erudit. Lipf. menf. Mai. 1697. propositi. Sub praesidio *Jacobi Bernoulli* Math. Prof. et Academiae p. t. rectoris publice defendendam suscepit *Joh. Jacobus Episcopius*, Basil. Ipsis calendis Martiis 1701. Edita primum Basileae.

Act. Erud. Lipf. 1701. p. 213. und *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 897.

Extrait

Extrait d'une lettre sur les problèmes des isopérimétres.
Journ. des sçav. 1701, 8. Journ. du 21 Fev. p. 86. Edit. de Paris. p. 134. Edit. de Hollande und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 377.

Solution du probleme proposé par M. *Jaques Bernoulli* dans les Actes de Leipsic du mois de May de l'année 1697 trouvée en deux manières par M. *Jean Bernoulli* son frère et communiquée à M. *Leibniz* au mois de Juin 1698. sur les Isopérimétres.
S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1706. p. 235. Edit. de Paris. p. 304. Edit. de Holl. und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 424.

Jacobi Hermanni methodus nova solvendi problemata, quae circa figuras Isoperimetras aliasque proponi possunt.
Act. Erud. Lipf. 1718. p. 32.

Remarques sur ce qu'on a donné jusqu'ici de solutions des problèmes sur les isopérimétres. Avec une nouvelle méthode courte et facile de les résoudre sans calcul, laquelle s'étend aussi à d'autres problèmes qui ont raport à ceux-là. Par Mr. *Jean Bernoulli*, Professeur à Bâle.
S. Mém. de l'acad. Roy. des scienc. de Paris. 1718. p. 100. Edit. de Paris. p. 123. Edit. de Holl. und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 235.

Leonh. Euleri problematis isoperimetrici in latissimo sensu accepti solutio generalis.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1732 et 1733.

An investigation of a general Rule for the Resolution of Isoperimetrical Problems of all Orders. By M. *Thomas Simpson*. F. R. S.
Philosoph. Transact. 1755. p. 4.

Leonh. Euleri methodus inveniendi infinitas curvas isoperimetricas communi proprietate praeditas.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1756. — 1757.

A further Attempt to facilitate the Resolution of Isoperimetrical Problems. By Mr. *Thomas Simpson* F. R. S.
Philosoph. Transact. 1758. p. 623.

Paulli Frisii de problematibus quibusdam isoperimetricis.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 7. ad an. 1758. et 1759.

VII. *Von*

VII. *Von der Brenn - Linie.*

Solutio curvae causticae per vulgarem geometriam Cartesianam; aliaque autore *Joh. Bernoulli.* Med. Cand.

S. Act. Erudit. Lipſ. 1692 Januar. p. 30. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. 1. p. 466.

Additamentum ad ſolutionem curvae cauſticae fratris *Joannis Bernoulli* una cum meditatione de natura evolutarum et variis oſculationum generibus.

S. Act. Erud. Lipſ. 1692. Mart. p. 110. und *Jo. Bernoulli* opera Tom. 1. p. 473.

Curvae diacauſticae earum relatio ad evolutas, aliaque his affinia. Item natura oſculorum uberius explicata. Celeritates navium definitae. Regulae pro reſiſtentiis, quas figurae in fluido motae patiuntur etc . . . .

Act. Erudit. Lipſ. 1693. Jun. p. 244 und *Jac. Bernoulli* opera omnia Tom. 1. p. 549.

Solutio curvae cauſticae per vulgarem Geometriam Carteſianam, aliaque. Auctore *Joh. Bernoulli,* Med. Cand.

S. Act. Erud. Lipſ. 1692. Jan. p. 30. und *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 52.

Rectification des cauſtiques par Réflexion formées par le Cercle, la Cycloide ordinaire et la parabole et de leurs Developpées, avec la meſure des Espaces qu'elles renferment, par M. *Carré.*

S. Mém. de l'acad. des ſc. de Paris 1703.

VIII. *Von der Kettenlinie.*

De ſolutionibus problematis catenarii vel funicularis in Actis Junii A. 1691. aliisque a Dn. *J. Bernoullio* propoſitis.

Act. Erud. Lipſ. 1691. und *Leibnitii* opera omnia ſtudio *L. Dutens.* Tom. 3. p. 249.

Solutio problematis funicularii exhibita a *Johanne Bernoulli* Baſil. Med. Cand.

S. Act. Erud. Lipſ. 1691. Jun. p. 274 und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 48.

De la chainette, ou ſolution d'un problème fameux, propoſé par *Galilei* pour ſervir d'eſſai d'une nouvelle analyſe des infinis avec ſon uſage pour les logarithmes et une application à l'avancement de la navigation. Par M. *G. G. Leibniz.*

Journ. des ſçav. 1692. und *Leibnitii* opera omnia ſtudio *L. Dutens.* Tom. 3. p. 260.

Probl.

Probl. *Dav. Gregory.* Invenire relationem inter fluxionem axeos et fluxionem ordinatae in curva catenaria.
Philofoph. Transact. 1697. n. 231. p. 637. und Ph. tr, abridg'd by *J. Lowthorp* to the End of the year 1700. Vol. 1. p. 39.

Animadverfio ad *Davidis Gregorii* Schediafma de Catenaria, quod habetur in Actis Eruditorum A. 1698.

Excerpta ex Epiftola *G. G. Leibnitii* ad * * *
S. Act. Erudit. Lipf. an. 1699. und *Leibnitii* opera omnia. Tom. 3. p. 355.

Celebre catenariae problema Geometris denuo propofitum, iis praefertim qui ex Soc. Reg. funt, quae Parifiis florent et Londini; Parifiis ad Collectores Actorum Erud. transmiffum.
Act. Erud. Lipf. 1724. p. 636.

Von Kettenlinien, fowohl die aus geraden Theilen beftehen als die beftändig gekrümmt find, deren die erften zu gebrochenen Dächern (Combles brifés oder à la manfarde), die letztern zu Gewölbern am dienlichften find, von *Pehr Elvius.*
S. Schwed. Abhandl. 5 B. (1743.) p. 251.

G. W. Krafftii de curvis funiculariis et catenariis, vel illis, quae corporibus flexibilibus inducuntur, cum potentiis quibusvis follicitantur.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 5. ad an. 1754 — 1755.

A difquifition concerning the Catenary.
S. *Joh. Landen's* Mathematical lucubrations. (Lond. 1755. 4.) P. IV. p. 33.

1782. * Differtatio gradualis de problemate catenario, quam venia Ampl. Facult. Philof. praefide Mag. *Freder. Mallet* . . . . publico examini fubjicit. *Johannes Gadolin.* Aboa-Fenno. Upfaliae, apud Johan. Edman, director. et reg. acad. typogr gr. 4. 36 S. nebft 1 Kupft.

Sebaftiani Canterzani De curvae catenariae aequatione.
S. Comment. de Bonon. fcient. et art. inftit. atque acad. Tom. 6. 1783.

Ueber Kettenglieder von regelmäfsig zunehmender Dicke von *Abr. Gotth. Käftner.*
S. Archiv der reinen und angewandten Mathematik herausgegeb. von *Carl Fr. Hindenburg*, 1tes Heft 1794. p. 69.

IX. *Von*

Schediasma de trajectoriis datae feriei curvis ad angulos rectos occurrentibus: continens solutionem generalem problematis in actis Erud. 1698. p. 471. primum propositi et in act. anni superioris. p. 226. it.
Act. Erudit. Lipſ. 1717. p. 348.

J. H. Supplementum solutionis suae problematis de trajectoriis curvarum inveniendis mense augusto superioris anni in his actis exhibitae.
Act. Erudit. Lipſ. 1718. p. 335.

J. H. Additamentum ad Schedas super problema trajectoriarum mensibus Augusto 1717, et Julio superioris anni in his Actis eruditorum editas.
Act. Erudit. Lipſ. 1719. p. 68.

Nic. Bernoulli Joh. fil. exercitatio geometrica de Trajectoriis Orthogonalibus etc.
Sectio I. Act. Erud. Lip. 1720. p. 223.
Sectio II. ib. Suppl. Tom. VII. p. 303. et
Sectio III. ib. p. 337.

Johannis Bernoulli Animadversio in solutionem a se Londino missam problematis alicujus circa trajectorias propositi in Actis. Lipſ. Suppl. Tomo VII. Sect. VIII. p. 352.
Act. Erudit. Lipſ. 1721 Jun. p. 270. und *Joh. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 521.

Comparatio ad anonymi geometrae Britanni novam provocationem, ex occasione problematis de trajectoriis reciprocis, hujusque solutionum editarum mense Aug. 1722. Per *Joh. Bernoulli*.
Act. Erudit. Lipſ. 1723 Febr. p. 75. und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 552.

Johannis Bernoulli explicatio anagrammatis quod dedit in Actis Lipſ. 1723. M. Febr. in se continentis descriptionem curvae inter omnes algebraicas trajectorias reciprocas simplicissimae. Accedit epicrisis in solutionem problematis de trajectoriis reciprocis editam in Actor. Suppl. Tom. VIII. Sect. VI.
Act. Erudit. Lipſ. 1724 Jul. p. 29. und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 575.

Demonstratio constructionis editae in actis Lipſ. 1724. M. Jul. pro describenda trajectoria reciproca, quae inter om-

nes algebraicas possibiles sit simplicissima, Autore *Joh. Bernoulli.*

Act. Erudit. Lips. 1725. Jul. p. 318. und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 593.

Continuatio materiae de trajectoriis reciprocis, inprimis de pantogonia quae pro diversa axis positione se ipsam in quovis angulo dato constanter secat: Item determinatio trajectoriae alicujus reciprocae algebraicae post primam simplicissimae. Autore *Joh. Bernoulli.*

Act. Erudit. Lips. Suppl. Tom. 9. Sect. VI. p. 265. und *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 600.

Leonh. Euleri problematis trajectoriarum reciprocarum solutio.

S. Comment. acad. petropol. Tom. II. ad a. 1727.

Leonhardi Euleri, a. l. m. methodus inveniendi trajectorias reciprocas algebraicas.

Act. Erud. Lips. 1727. p. 409.

1729. * *Johannis Poleni* ad virum celeberrimum *Jacobum Hermannum*, in imperiali, quae Petropoli est, academia matheseos professorem eximium epistola, in qua agitur de organica curvarum tractoriae atque logarithmicae constructione. Accedunt problematum ac theorematum de curva tractoria a celeberrimis geometris propositorum demonstrationes. Patavii, typis seminarii. 4. 14 Bog. 6 Kupf.

Act. Erud. Lipsiae 1730. p 202.

Leonh. Euleri de curvis rectificabilibus algebraicis atque trajectoriis reciprocis algebraicis.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 5. ad an. 1730 et 1731.

Abhandlung von den durchstreichenden Linien (trajectorien) von *Friedr. Palmquist.*

S. Schwed. Abhandl. 10 B. (1748.) p. 17.

De nova quadam facili delineatu trajectoria, et de methodis, huc spectantibus, dissertatiuncula; Autore *Samuele Koenig.*

N. Act. Erud. Lips. 1735. p. 400.

Vincentii Riccati de natura, et proprietatibus quarundam curvarum quae simul cum tractoria generantur, quaeque proinde syntractoriae nominabuntur.

S. Comment. de Bonon. scient. et art. instit. atque acad. Tom. 3. 1755.

De lineis syntractoriis.

S. Comment. de Bonon. scient. et art. instit. atque acad. Tom. 3. 1755.

Leonh

Leonh. Euleri considerationes de trajectoriis orthogonalibus.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 14. P. 1. ad an. 1769.

Leonh. Euleri digressio de trajectoriis tam orthogonalibus quam obliquangulis.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 17. 1772. p. 205.

Leonh. Euler de trajectoriis reciprocis tam rectangulis quam obliquangulis.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1782. P. II. p. 3.

Leonh. Euler considerationes super trajectoriis tam rectangulis quam obliquangulis.

S. Nov. Act. acad. imp. Petrop. 1783. Tom. 1. p. 3.

Leonh. commentatio de curvis trajectoriis.

S. Nov. Act. acad. imp. Petrop. Tom. 2. 1784. p. 3.

Ejusd. de curvis trajectoriis compositis. ib. p. 28.

X. *Von der Spiral-Linie.*

1668. De infinitis spiralibus inversis, infinitisque hyperbolis aliisque geometricis, Auth. *F. Stephano de Angelis*, Veneto, Patavii. 4.

Rec. Philosoph. Transact. V. 3. p. 738.

Nouvelle formation de spirales beaucoup plus différentes entr'elles, que tout ce qu'on peut imaginer d'autres courbes quelconques à l'infini; avec les touchantes, les quadratures, les déroulemens et les longueurs de quelques-unes de ces spirales, qu'on donne seulement ici pour exemples de cette formation générale, par M. Varignon.

S. Mém. de l'acad. des sc. de Paris 1704.

1741. * De analogia lineae spiralis et parabolae epitomen appendicis l. VI. de quadratura circuli *Gregorii a S. Vincentio* nobilissimis commilitonibus ad praelection. Math. purae officiosissime invitantis nuncupat *Jo. Godofr. Brendelius.* Phil. et Med. D. hujusque Prof. Publ. Ord. Gottingae apud Joh. Christ. Ludolph. Schultzium. acad. typ. 4. 28 S.

S. *Desselb.* Opusc. mathem. et medici argumenti curante *H. A. Wrisberg.* (Goettingae. 1769) p. 1.

1790. * De lineis spiralibus specimen, quod ad disputandum proposuit *Fridericus Carolus Hausmann.* P. D. E. LL.

AA. M. assumto socio *Ernesto Augusto Ludovico a Teubern* equite Misnico. Lipsiae ex officina Klaubarthia. 4. 24 S.

De lineis spiralibus spec. quod ad disputandum prop. *F. K. Hausmann*. Leipz. 1790. 24 S. 4.

S. *Paulus* Biblioth. v. Anz. und Ausz. klein. meist. akademischer Schrift. B. 2. St. 3. p. 31.

3. Einzelne zu den krummen Linien gehörige Gegenstände betreffende Schriften.

a) *Von den Tangenten.*

Tangents to curves (by Mr. *Wallis*.)

S. Philos. Transact. 1672. n. 81. p. 4010. und Ph. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp* tho end of the year 1700. Vol. I. p. 116.

Tangents to all geometrical curves, by *Renatus Fran. Slusius*.

Philosoph. Transact. 1673. n. 90. p. 513. und Philosoph. Transact. abridg'd by *J. Lowthorp* to the end of the year 1700. p. 18.

The lemmata, whereby the preceding method is demonstrated by M. *Slusius*.

Philosoph. Transact. 1673. n. 95. p. 6059. n. 97. p. 6126. und Philos. Transact. abridg'd by *J. Lowthorp* to the End of the year 1700. Vol. I. p. 21.

1692. *Tschirnhaus* methodus, tangentes determinandi tum ad curvas geometricas quam mechanicas se extendens.

S. *Beughem*, p. 141.

Nova methodus tangentes curvarum expedite determinandi per D. T. (*E. W. de Tschirnhaus*).

Ect. Erud. Lips. 1682. p. 391.

A new method of tangents etc. by Mr. *H. Ditton*.

S. Philos. Transact. n. 284. p. 1333. und Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 tho the year 1720. Vol. 4. p. 7.

Essay d'une méthode pour trouver les Rayons des Dévelopées, les Tangentes, les Quadratures et les Rectifications de plusieurs Courbes sans y supposer aucune grandeur infinement petite par M. de *Tschirnhausen*.

S. Mém. de l'acad. des scienc. de Paris 1701.

1703.

1703. Remarques de *M. Rolle* de l'Académie royale des sciences touchant le problème général des tangentes, pour servir de replique à la réponse qu'on a inserée sous le nom de Mr. *Saurin* dans le Journal du 3 Août 1702. 4. à Paris chez Jean Boudot.

Remarques sur un cas singulier du problême general des tangentes. Par M. *Saurin*.
S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1716. (édit. holland. p. 75.)

Suite des remarques sur un cas singulier du problême des tangentes. Par M. *Saurin*. ib. p. 337.

Dernières remarques sur un cas singulier du problème des tangentes. Par M. *Saurin*.
S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. à Paris 1723. (édit. holland. p. 321.)

Sur les tangentes des points communs à plusieurs branches d'une même courbe. Par Mr. *Camus*.
S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1747. (édit. holland. p. 401.)

Eine besondere Eigenschaft der Tangenten.
S. Beytr. zum Gebrauche der Mathem. u. deren Anwend. durch *J. H. Lambert*. 3 B. (Berlin 1772.) p. 1.

β) *Von den Radiis osculi.*

Generalia de natura linearum, anguloque contactus, et osculi, provolutionibus, aliisque cognatis et eorum usibus nonnullis.
Act. Erudit. Lips. 1692. und *Leibnitii* opera omnia studio *L. Dutens*. Tom. 3. p. 273.

Jacobi Bernoulli nova methodus expedite determinandi radios osculi, seu curvaturae, in curvis quibusvis algebraicis.
S. Act. Erud. Lips. 1700. Nov. p. 508 und *Jac. Bern.* opera. Tom. 2. p. 888.

Joh. Bernoulli nova ratio prompte construendi radios osculi seu curvaturae in curvis quibusvis sive algebraicis sive transcendentibus. Item methodus eosdem analytice determinandi in curvis algebraicis per vulgarem differentialium calculum eruta.
S. Act. Erud. Lips. 1701. Mart. p. 136. und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 381.

Différentes manières infiniment générales de trouver les Rayons osculateurs de toutes sortes de courbes sous la forme de Polygones, ou non, par M. *Varignon*.

S. Mém. de l'Acad. Roy. des sc. de Paris 1706.

Jacobi Riccati problema, dato quacunque ratione radio osculi per curvam describendam curvam describere.

S. Comment. de Bonon. scient. et art. instit. atque acad. Tom. 2. P. 3. 1747.

Demonstratio theorematis de radiorum osculi usu in reducendis secundis differentiis ad primas.

S. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 1033.

Extensio methodi praecedentis pro radiis osculi inveniendis ad illas quoque aequationes algebraicas, in quibus occurrunt quantitates surdae pluri - membres, ut non opus sit surditatem ex aequatione tollere; sive demonstratio regulae in Act. Lips. 1700. pag. 511. §. 3. exhibitae.

S. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 1099.

19. Rechnung des Unendlichen.

I. *Geschichte.*

A letter of Mr. l'Abbé *Conti* to Mr. *Leibnitz* concerning the invention of the method of fluxions.

S. Pilosoph. Transact. n. 359. p. 923. u. Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 162.

1793. * Principia atque historia inventionis calculi differentialis et integralis nec non methodi fluxionum. Commentatio quam publice defendet *Rudolphus Hermannus Tobiesen*, Husumo - Schlesvicensis. Gottingae typis Jo. Christ. Dieterich. 4. 28 S.

II. *Vom mathematischen Unendlichen.*

Specimen Novum Analyseos pro Scientia Infiniti, circa Summas et Quadraturas.

S. Act. Erud. anni 1702. und *Leibnitii* omnia opera studio *L. Dutens*. Tom. 3. p. 373.

Continuatio Analyseos Quadraturarum Rationalium.

S. Acta Erud. Lips. ann. 1703. und *Leibnitii* studio *L. Dutens*. Tom. 3. p. 381.

Epistola

Epiſtola ad V. CL. *Chriſtianum Wolfium* Profeſſorem Matheſeos Halenſem, circa ſcientiam Infiniti.

S. Act. Erud. Lipſ. Supplem. Tom. V. ad ann. 1713. und *Leibnitii* opera omnia ſtudio *L. Dutens*. Tom. 3. p. 406.

1713. * Proſtaſis ad exceptiones Cl. Varignonii libro de infinitis infinitorum Ordinibus oppoſitas circa magnitudinum plus quam infinitarum Wallisii defenſionem et anguli contactus cum infinite parvo ad centrum oſculantis circuli conſtituto comparationem. Autore D. *Guidone Grandi*. Piſis, apud Franc. Biadum, 4. 5 Bog.

Act. Erud. Lipſ. 1713. p. 511.

Réflexions ſur les eſpaces plus qu'infinis de M. *Wallis* par M. *Varignon*.

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1706.

Karſten's Lehrbegriff der geſammten Mathematik 1786. 2te Aufl. 2 Thl. I-II Abtheilung. 624 S. mit 10 Kupf. 4.

Die II. Abth. auch unter dem Titel beſonders: Anfangsgründe der mathematiſchen Analyſis und höhern Geometrie mit Rückſicht auf eine Preisfrage vom Mathematiſch-Unendlichen.

Allg. deut. Bibl. Anh. z. 53 — 86 B. St. 1. p. 552.
Gött. Gel. Anh. 1787. B. 1. p. 424.

Vom Mathematiſch-Unendlichen mit Rückſicht auf eine im Jahr 1784. aufgegebene Preisfrage.

S. *Karſten's* Mathem. Abhandl. (Halle im Magdeburgiſchen 1786.) p. 1.

1788. * Verſuch einer genauen Theorie des Unendlichen. 1 Th. vom Unendlichgroſsen u. der Meſskunſt deſſelben, von *J. Schulz*. Königsberg u. Leipzig, Hartung, 368 S. 8. m. 2 Kupft.

Allg. Lit. Zeit. 1788. III. B. 825 S.
Allg. deut. Bibl. Anh. z. 53-86 B. St. IV. 2052 S.

1789. * Verſuch einer logiſchen Auseinanderſetzung des mathematiſchen Unendlichen; von *Laz. Bendavid*. Berlin, Petit. 148 S. 8.

Allg. Lit. Zeit. 1790. 1 B. 252 S.
Allg. deut. Bibl. 1792. St. 1. 145 S.
Gött. Gel. Anz. 1789. III B. 1416 S.

1792. * *Joannis Wilhelmi Chriſtiani* Kilonienſis Commentatio qua explicantur Fundamenta Calculi quem ab infinito nominamus et oſtenditur quomodo iis quae tradiderunt

Euclides, Archimedes, Appollonius Pergaeus innitatur Calculus infiniti in concertatione civium Academiae Georgiae Augustae die IV Junii 1792. praemio a Rege M. Britanniae Aug. constituto a Philosophorum ordine ornata. Exemplaria graeca, nocturna versate manu, versate diurna. Gottingae, Typis Joann. Christian. Dieterich. 4. 40 S. mit 2 Kupftafeln.

1793. * Disputatio inauguralis exhibens Supplementa ad commentationem de Fundamentis Calculi quem ab infinito nominamus anno' superiori editam, quam praeside ac promotore parente summa pietate colendo *Wilhelmo Ernesto Christiani* Phil. D. Aug. Reg. a Consil. Just. Jur. Nat. Polit. Eloqu. Poëseos et Hist. P. P. O. Reg. Societat. Doctrinar. Hasn. Socio ampl. Philos. ord. h. t. Decano publice defendet Auctor *Joannes Wilhelmus Christiani* Kiloniensis. Kiliae Holsatorum. Litteris Mich. Fried. Bartschii Acad. Typogr. 4. 16 S. und 1 Kupfertafel.

Ueber das Unendliche des Hrn. Hofpr. *Schulz*. Von *J. L. Schwab*.
S. Philos. Archiv. herausgegeb. v. *J. A. Eberhard*. 1 B. (Berlin 1792.) p. 70.

1786. *Wz. J. Gst. Karsten's* mathematische Abhandlungen, theils durch eine Preisfrage der königl. Preuss. Akad. vom J. 1784. über das Mathematisch-Unendliche, theils durch andere neuere Untersuchungen veranlasst. Halle Rengersche Buchhandl. 432 S. mit 5 Kupft. gr. 8. (1thlr. 4 gr.)
Allg. Lit. Zeit. 1786. B. 5. p. 641.
Allg. deut. Bibl. B. 74. St. 2. p. 465.
Gött. Gel. Anz. 1787. B. 2. p. 863.

1786. Unterricht zur practischen Rechenkunst, zu geometrischen, perspectivischen und optischen Zeichnungen und Berechnungen, nützlich für Anfänger und Liebhaber dieser Wissenschaften (ehemals durch Schübler und Ross verfasst, nunmehro aber umgeändert, und mit Zusätzen vermehrt) von *J. T. M.* (*J. Tob. Meyer*), Nürnb. und Leipz. Weigel und Schneider. 272 S. 23 Kupft. gr. 8.
Allg. Lit. Zeit. 1785. B. 4. p. 198.
Gött. Gel. Anz. 1785. B. 3. p. 2074.

Leonh. Euler de infinities infinitis gradibus tam infinite magnorum quam infinite parvorum.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1778. P. 1. p. 102.

De

De l'infini absolu considéré dans la grandeur par le Pere *Gerdil, Barnabite.*

S. Addit. aux melang. de philos. et de mathem. de la soc. roy. de Turin 1760-1761. p. 1.

1759. De vera infiniti notione. In *Abrah. Gotth. Kästner* dissertationibus mathematicis et physicis societati regiae scientiarum Gottingensi A. 1756 — 1766 exhibitis. Altenb. 1771. Med. 4. N. V. p. 35.

1752. * Dissertatio academica de Infinito Mathematico, eiusque Natura, quam praes. *Georgio Wolffgango Krafftio* Phil. Magistro, Univers. et Colleg. illustr. Phys. et Mathes. Professore Publ. Ord. Imperialis Petropolitanae, et Regiae Berolinensis Academiarum Scientiar. Membro, Contubernii Academici Rectore, publicae opponentium disquisitioni subjicit Respondens *Johannes Roller* Balingensis, Magisterii Philosoph. Candidatus et Serenissimi Stipendiarius. Tubingae, litteris Löfflerianis. 4. 24 S. nebst 1 Kupfert.

Sur l'infini mathématique.

S. hist. de l'Acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin 1745.

Réflexions sur l'infini mathématique, par M. *F. Achard.*

S. hist. de l'Acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1745.

1737. * De eo, quod verum et imaginarium est in Geometrica Infinitorum disputabunt praes. M. *Christianus Gottlob Siegartus* Sag. Sil. et Respond. *Gottlieb Blümelius* Wrat. Sil. Lipsiae ex officina Langenheimiana. 4. 24 S.

1713. Epistola G. G. L. ad *V. Cl. Christianum Wolfium*, professorem matheseos Halensem, circa scientiam infiniti.

Suppl. ad Act. Erud. Lips. Tom. V. p. 264.

Quod rationes sive proportiones non habeant locum circa quantitates nihilo minores et de vero sensu methodi infinitesimalis.

S. Act. Erud. Lips. ann. 1712. und *Leibnitii* opera omnia studio *L. Dutens.* Tom. 3. p. 439.

Petri Varignonii responsio ad P. Graudini librum de infinitis infinitorum.

S. Act. Erud. Lips. 1712. p. 154.

1710. * De infinitis infinitorum et infinite parvorum Ordinibus Disquisitio Geometrica; autore D. *Guidone Grande* etc. Pisis, ex typographia Francisci Bindi. 4. 14 Bog.

S. Act. Erudit. Lips. 1712. p. 221.

The proportion of infinite quantities, by Mr. *Ed. Halley*.
S. Philoſoph. Transact. 1692. n. 195. p. 556. und Ph. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp*, to the end of the year 1700. Vol. 1. p. 102.

III. *Lehrbücher nach ihrem ganzen Umfange und insonderheit von der Differentialrechnung.*

1656. *Johan. Wallisii* Arithmetica infinitorum. Londini 4.
S. *Beughem.* p. 147.

1682. *Iſmaelis Bullialdi* opus novum ad Arithmeticam infinitorum lib. ſex comprehenſum, in quo plura a nullis hactenus edita demonſtrantur. Fol. A Paris chés la veuve de Jean Poequet.
Journ. des ſçav. 1682. XXVIII.
S. Act. Erud. Lipſ. 1683. p. 207.

1696. * Analyſe des Infiniment Petits pour l'intelligence des lignes courbes par Mr. le Marquis de *l'Hôpital.* 4.

1715. * — Seconde édition à Paris chez François Montalant, Quay des Auguſtins. 4. 181 S. 159 Kupft.

1768. — ſuivie d'un nouveau Commentaire pour l'intelligence des endroits les plus difficiles de cet ouvrage. Par l'auteur du Guide des jeunes Mathématiciens, dans l'étude des leçons de Mathématique de M. l'Abbé *de la Caille.* A Avignon chez la Veuve Girard et François Seguin. pp. 374. préf. pp. 31. planch. 8. in 8.
Journ. des ſçav. 1768. Mai.

1780 Analyſe des infiniment petits, pour l'intelligence des lignes courbes, par le marq. *de l'Hoſpital*, nouv. edit. revue et augmentée par M. *Le Febvre*, A Paris chez Jombert jeune (12 liv. rel. *Le Febvre* hat dieſe Schrift des Marq. *de l'Hospital* mit guten Anmerkungen verſehen, und der bisherigen Seltenheit dieſes ſchäzbaren Buchs abgeholfen).
Journ. de Paris 1780. N. 344.

1764. * Calculi Infiniteſimalis Pars I. ſeu calculus differentialis expoſitus analyſi inf. parvor. *D. Marchioni Hoſpitali* ex ed. Pariſ. 1716. in lat. converſa a C. S. S. J. 4. 1 Alph. 6 Bog. 10 Kupf.
Allg. d. Bibl. 3 Band 1 St. p. 267.

1721. Commentaire ſur l'Analyſe des infiniment petits. Par M. *Crouſaz.* A Paris chez Montalant. p. 320. 4.
Journ. des ſçav. 1722. Mai.

1725.

1725. Eclairciſſemens ſur l'analyſe des infiniment petits par M. *Varignon* à Paris Rollin. 4. 16 Bog. 6 Kupfert.
S. Act. Erud. Lipſ. 1726. p. 118.
Journ. des ſçav. 1725. December.

1704. * Treatiſe of fluxions or an introduction to Mathematical and Mechanical Philoſophy containing a full explication of that method by which te moſt celebrated geometers of the preſent age have made ſuch vaſt advantages in mechanical philoſophy. A work very uſeful for thoſe that would know how to apply mathematicks to nature. By *Charles Hayes*, Gent. London, printed by Edw. Midwinter for Dan. Midwinter and Tho. Leigh at the roſe and crown in St. Paul's Church-yard. Fol. 315 und XII Seit.
S. Act. Erudit. Lipſ. 1705. p. 474.

1711. * Analyſis per quantitatum ſeries, fluxiones ac differentias cum enumeratione linearum tertii Ordinis. Londini, ex officina Pearſoniana, 4. 16 Bog. m. Fig.
S. Act. Erudit. Lipſ. 1712. p. 74.

1715. Methodus incrementorum directa et inverſa. Autore *Broock Taylor*, Lond. typis Pearſonianis, proſt. apud Guil. Innys, 4. 15½ Bog.
S. Act. Erudit. Lipſ. 1716. p. 292.

1726. An Inſtitution of fluxions etc. by *Joh. Clark*. Lond. Jac. and Joh. Knapton. 8.
S. Act. Erudit. Lipſ. 1728. p. 212.

1730. The method of Fluxions both direct and inverſe etc. by *E. Stone*. Lond. Will. Innys. 8. maj. 1 Alphab. 8 Bog. 15 Kupfert.
(Die methodus fluxion. directa hier, iſt eine Ueberſetzung der Analyſe des infiniment petits de Mr. de l'Hospital.)
S. Act. Erud. Lipſ. 1731. p. 70.

1735. Analyſe des infiniment petits comprenant le calcul integral dans toute ſon étendue; Avec ſon application aux quadratures, rectifications, cubatures, centres de gravité, de percuſſion etc. de toutes ſortes de courbes. Par M. *Stone* de la ſociété royale de Londres: Servant de ſuite aux infiniment petits de M. le Marquis de *l'Hôpital*, traduit en françois par M. *Rondet*, Maître de mathématiques. A Paris chez Julien Michel Gandouin, quai de Conti, aux trois vertus et Pierre François Giffart, rue Saint-

Saint Jacques, à Sainte Therefe. Avec approbation et privilège du roy. 4. 162 S. 4 Kupft.
Journ. des fçav. 1735. Août.

1730. Methodus differentialis, five tractatus de fummatione et interpolatione ferierum infinitarum, autore *Jacobo Stirling* R. S. S. Londini 4 maj. 1 Alph. 15 Bog.
N. Act. Erud. Lipf. 1734. p. 515.

1730. * De infinito et calculo infinitefimali quas Deo favente fub praefidio D. D. *Joh. Lud. Calandrini* Mathefeos Profefforis publice tueri conabitur *Abrahamus Trembley* Genevenfis Author et Refpondens die veneris 22 Menfis Septembris, horâ locoque folitis. Genevae: Ex typographia Marci. — Michaelis Bousquet et fociorum. 4. 28 Seit.

1736. * The method of fluxions and Infinite Series with its application to the geometry of curve lines by the Inventor Sir *Ifaac Newton* Knt. late Prefident of the Royal fociety: Translated from the authors latin original not yet made publick. To which is fubjoin'd a Perpetual comment. upon the whole work confifting of annotations, Illuftrations and Supplements in order te make this treatife a compleat inftitution for the ufe of Learners by *J. Colfon*. Lond. Nourfe. gr. 4. 329 S. m. Fig. im Text.
Bibliotheq. Britanniq. Tom. VI. P. 1. 1736. p. 159.
N. Act. Erud. Lipf. 1741. p. 401.

1736. The Doctrine of fluxions etc. by *Jac. Hodgfon*. Lond. 4. 2 Alphab. 12 Bog.
N. Act. Erudit. Lipf. 1739. p. 460.

1740. Le calcul différentiel et le calcul intégral expliqués et appliqués à la Géométrie, avec un traité préliminaire contenant la manière de réfoudre les équations de quelque degré qu'elles foient, les propriétés des feries, les équations qui expriment la nature des courbes, les lieux géométriques, la conftruction géométrique des équations, et la fituation des problêmes déterminées et indéterminées avec les planches néceffaires par M. l'Abbé *Deidier*. A Paris chez Ch. Ant. Jombert. 4.
Journ. des fçav. 1742 Juin et 1742 Juillet.

1740. * La méthode des fluxions et des fuites infinies par M. *le Chevalier Newton*, à Paris chéz de Bure l'ainé. 4. XXX. u. 162 S. 4 Kupft.

1741.

1741. La méthode des fluxions et des suites infinies. Par M. *le Chevalier Newton.* A Paris chez de Bure l'ainé. pp. 148. 8.

Journ. des sçav. 1742 Juin.

1748. Introductio in analysin infinitorum, autore *Leonhardo Eulero,* prof. regio Berolinensi, et acad. imp. scient. Petropol. socio. Tomi II. Lausannae et Genevae, apud. Marc. Mich. Bousquet et soc. 4 maj. Tom. I. 1 Alph. 16 Bog. Tom. II. 2 Alph. 4 Bog. 40 Kupf. (8 thl.)

N. Act. Erud. Lips. 1751. p. 222.

1786. Introduction à l'analyse des infiniment petits de Mr. *Euler,* traduite du latin par Mr. *Pezzi,* I. Partie précédée de l'éloge de Mr. *Euler* par Mr. le Marq. *de Condorcet.* Strasburg akad. Buchh. 344 S. gr. 8. (4 thlr. 12 gr.)

Allg. Lit. Zeit. 1787. IV B. 196 S.

Gött. Gel. Anz. 1787. 2 B. 793 S. U.

N. Leipz. Gel. Zeit. 1786. IV B. 2369. 2390. U.

1788. * *Leonh. Euler's* — Einleitung in die Analysis des Unendlichen aus dem Lateinischen übersetzt, und mit Anmerkungen u. Zusätzen begleitet von *J. And. Ch. Michelsen.* Berlin, Hesse. 8. II B. 626, 578 S. m. 8 Kpft. 8.

I. B. Allg. Lit. Zeit. 1789. 1 B. 97 S.

Allg. Deut. Bibl. B. 95. St. II. 315 S.

Goth. Gel. Zeit. 1789. 1 B. 52 S.

II. B. Allg. deut. Bibl. ibid.

Goth. Gel. Zeit. 1790. 1 B. 451 S.

1750. Traité des fluxions par M. *Collin Maclaurin* Professeur de Mathem. dans l'université d'Edimbourg de la société de Londres traduit de l'anglois par le R. P. *Pezenas,* Jesuite Prof. roy. d'hydrographie à Marseille etc. A Paris chez C. A. Jombert. deux vols. tome 1. pp. 344. l'introduction pp. 51. 4.

1755. * Institutiones calculi differentialis cum ejus usu in analysi finitorum ac doctrina serierum, auctore *Leonhardo Eulero* Acad. Reg. Scient. et Eleg. Litt. Boruss. Directore Prof. Honor. Acad. Imp. Scient. Petrop. et Academiar. Reg. Parisinae et Londinensis socio. Impensis Academiae Imperialis Scientiarum Petropolitanae. 4. 880 S.

1787. Institutiones calculi differentialis cum ejus usu in Analysi finitorum, ac doctrina serierum; aut. *Leonh. Euler.* Pavia, Galeati. 2 Vols. 4.

S. Nov. let. di Firenze 1788. S. 222. u. 724.

1790.

1790. *Leonh. Euler's* vollständige Anleitung zur Differentialrechnung, aus dem Latein. übersetzt und mit Anmerkungen u. Zusätzen begleitet von *J. And. Ch. Michelsen.* II. Thle. Berlin, u. Libau, Lagarde u. Friedrich, 400, 342 S. 8.

I. Th. Allg. Lit. Zeit. 1790. IV B. 361 S.
Allg. Deut. Bibl. B. 97. St. II. 457 S.
Gött. Gel. Anz. 1790. II B. 789 S.
II. Th. Allg. Lit. Zeit. 1792. II B. 475 S.
Allg. Deut. Bibl. B. 106. St. 1. 186 S.

1762. Elementorum analyseos infinitorum *Joan. Andreae Segneri*, ser. regi Bor. a consiliis intimis, mathemat. et phil. nat. in acad. Fridericiana profess. primarii etc. Pars II. pagg. 572. cum V tabb. in 8. Halae Magd. in offic. Rengeriana.

N. Act. Erud. Lips. 1762. p. 235.

1768. * Der Professor *Matsko* trägt die Gründe der Differential - Rechnung und einige Anwendungen derselben vor und ladet zur Anhörung seiner Antritts - Rede von dem Fortgang der Astronomie gebührend ein. Cassel, den 14 August, gedrukt mit Lüdeckischen Schriften. 4. 22 Seit. mit 1 Kupft.

1770 * *P. Mako* e s. J. calculi differentialis et integralis institutio, 4. 33 Bog. 9 Kupf.

Allg. d. Bibl. II Band, 1 St. p. 294.

1770. Orgetto e principi del metodo flussionario. Differtazione di *Francisco Luino.* D. C. D. G. In Milano. pp. 44. 12.

Journ. des sçav. 1770. Nov.

1770. Anfangsgründe der Analysis des Unendlichen, erster Theil, welcher die Differentialrechnung enthält, zum Gebrauche der K. Pr. Artillerie entworfen, von *Ge. Fried. Tempelhof.* Berlin und Stralsund, Lange, gr. 8. 622 S. 9 Kupf.

Allg. d. Bibl. 13 Band 2 St. p. 547.

1770 * Traité de calcul differential et intégral par M. *Fontaine* de l'Académie Royale des sciences. Pour servir de suite aux mémoires de la même académie, à Paris de l'imprimerie Royale. 4 maj. 588 S. mit Kupft.

(Dies ist eigentlich blos ein neuer Titel zu folgender Sammlung: Mémoires donnés à l'Académie Royale des sciences non imprimés dans leur temps par M. *Fontaine* de

de cette académie, à Paris de l'imprimerie Royale 1764. gr. 4. 588 S. mit Kupfert.

Die darin enthaltenen Abhandlungen gehören nicht insgesammt zur Infinitesimal-Rechnung, daher der letztere Titel richtiger ist. Sie sind:

1) Nouvelle méthode de Maximis et Minimis.
2) Détermination de la courbe de la moindre action.
3) Détermination de la courbe, que doit embrasser un angle donné pour que l'embrassant toujours son sommet puisse tracer une courbe donnée.
4) Détermination des courbes, qui développent elles-mêmes.
5) Solution du problême des courbes Tautochrones.
6) Le calcul intégral. Première méthode.
7) — Seconde méthode.
8) Table pour intégrer les élémens qu'on nomme rationels, c'est à dire dans l'expression desquels il n'entre aucun radical.
9) Principes de l'art de résoudre les Problêmes sur le mouvement des corps.
10) Nouvelle methode d'approximation pour la solution des Problèmes, qui se réduisent aux Quadratures.
11) Sur les logarithmes.
12) Doutes sur la méthode d'approximation, dont M. *Clairaut* s'est servi pour déterminer le mouvement de la lune autour de la terre et autre route pour la solution de ce Problème.
13) Sur le mouvement de la lune autour de la terre d'après le systême de la pesanteur.
14) Analyse du problême, où il s'agit par le moyen de trois observations de déterminer dans le systême de M. Newton la trajectoire d'une comète, en supposant qu'elle se meut dans une ellipse infiniment alongée ou dans une parabole.
15) Solution d'un problême sur les jeux de hasard.
16) l'Art de résoudre les équations.)

1775. Traités élémentaires de calcul différential et de calcul intégral, traduits de l'Italien *de Mlle. Agnesi* avec des additions. A Paris ches Cl. Antoine Jombert, fils ainé. 8. 146 S.

Journ. des sçav. Fevrier 1776.

1777.

1777. * Leçons de calcul différentiel et de calcul intégral, par M. *Coufin*, de l'Académie Royale des sc. et lecteur royal en Phyfique. A Paris, chés Cl. A. Jombert, fils ainé, 2 Volumes, 8. 781 S. m. Kupft.
Journ. des fçav. 1777. Novembr.
(Sie können dazu dienen die Infinitefimalrechnung nach ihrem neueften Zuftande kennen zu lernen).

1784. Anfangsgründe der Differential und Integralrechnung. Halle, Gebauer. gr. 8. (1 thlr.)

1784. * Anfangsgründe der Differenzial- und Integralrechnung, zum Gebrauch des Ingenieurs u. Artilleriften von einem preuffifchen Officier (*A. L.* von *Maffenbach.*) Halle, Gebauer. 190 S. m. 2 Kupft. gr. 8.
Allg. Lit. Zeit. 1785. IV B. 368 S.
Allg. deut. Bibl. B. 85. St. II. 467 S.
N. Leip. Gel. Zeit. 1785. II. Quart. 1082 S.

1786. * Expofition élémentaire des Principes des Calculs fupérieurs, qui a remporté le prix propofé par l'académie royale des fciences et belles lettres pour l'année 1786. par M. *L'Huilier*, Correfpondant de l'Académie impériale de Pétersbourg, Membre de la fociété d'éducation de Pologne etc. A Berlin, chés George Jacques Decker, Imprimeur du Roi. 4. 216 S. nebft 4 Kupfertafeln.
Gött. gel. Anz. 1787. III B. p. 1649.

1795. * Principiorum Calculi Differentialis et Integralis Expofitio elementaris ad normam differtationis ab Academia Scient. reg. Pruffica anno 1786. praemii honore decoratae elaborata auctore *Simon l' Huilier*, Academiae Scient. regiae Pruffícae et focietatis regiae Londinenfis focio, Academiae imperialis Petropolitanae Correfpondente. L'infini eft le goufre où fe perdent nos penfées. Bailly Hift. de l'Aftron. mod. Tubingae apud Joh. Georg. Cottam. 4. 339 S.

Principi fondamentali dell calcolo differentiale ed integrale appogiati alla dottrina de' limiti. Pavia, St. Salvators Dr. 195 S. 8.
Allg. Lit. Zeit. 1789. J. B. 202.
Nov. let. di Firenze 1789. S. 185.

IV. *Analyfis Indivifibilium.*

1635. * Geometria indivifibilibus continuorum nova quadam ratione promota authore *F. Bonaventura Cavalerio* Mediolan. Ord.

Ord. Jesuitarum S. Hieronymi. D. M. Mascarellae Pr. ac in almo Bonon. Gymn. Prim. Mathematicarum Professore ad Illustrem et Reverendiss. D. D. Joannem Ciampolum. Bononiae typis Clementis Ferronii. Super. permissu. 4.

(Lib. I. in quo praecipue de sectionibus cylindricorum et conicorum nec non similibus figuris quaedam elementaria praemittuntur; ac aliquae Propositiones lemmaticae pro sequentibus libris ostenduntur. 128 S.

Lib. II. in quo de Triangulo praecipue et Parallelogrammo ac solidis ab iisdem genitis plura demonstrantur, nec non aliae quaedam propositiones lemmaticae pro sequentibus libris ostenduntur. 123 S.

Lib. III. in quo de circulo et Ellipsi ac solidis ab eisdem genitis traditur doctrina. 111 S.

Lib. IV. in quo de Parabola et solidis ab eadem genitis enucleatur doctrina. 99 S.

Lib. V. in quo de Hyperbola oppositis sectionibus ac solidis ab eisdem genitis habetur contemplatio. 80 S.

Lib. VI. in quo de spatiis Helicis et solidis inde genitis ac aliis quibusdam ex superioribus deductis speculatio instituitur. 71 S.

Lib. VII. in quo quaecunque in antecedentibus libris methodo indivisibilium demonstrata fuere alia ratione ab eadem independente breviter ostenduntur. 80 S.)

1647. * *Bonaventurae Cavalerii* Exercitationes geometricae VI. I. De priori methodo Indivisibilium. II. De posteriori methodo Indivisibilium. III. In Paul. Guldin dicta indivisibilia oppugnantem. IV. De usu eorum indivisibilium in potestatibus Cossicis. V. De usu in Superficiebus differ. gravibus. VI. De quibusdam Propositionibus miscellis. Bonon. 4.

1658. *Thom. Angli* Exercitatio de geometria indivisibilium. Lond. 8.

De geometria recondita et analysi indivisibilium atque infinitorum.

Act. Erudit. Lips. 1686. und *Leibnitii* opera omnia studio *L. Dutens*. Tom. 3. p. 188.

1758. * Saggi geometrici logici e metafisici su del metodo degl' indivisibili, nè quali per primo si dimostra quanto qual metodo sia utile alla geometria. Per secondo si dimostra quanto lo abbiano guastato i moderni geometri con le invenzioni, che hanno da quello dedotte. E per terzo, ed

 ultimo

ultimo s'insegna il mòdo, col quale il metodo degl' Indivisibili si dei usare per non inciampare in paralogismi. Parte seconda. In Venezia 4. 242 S. mit Fig.

Roberval Traité des Indivisibles.

S. Hist. de l'acad. Roy. des sc. à Paris 1730. Tom. VI.

V. *Einzelne Gegenstände der Differentialrechnung.*

Modus generalis construendi omnes aequationes differentiales primi gradus. Auctore *Johanne Bernoulli.*

Act. Erudit. Lipf. 1694. Nov. p. 435. und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 123.

1727. Eléméns de la Géométrie de l'infini suite des mémoires de l'Académie des sciences (par M. *de Fontenelle.*) A Paris de l'imprimerie royale. pp. 548. 4.

Journ. des sçav. 1728. Novembre.

Act. Erud. Lipf. 1729. p. 119.

Jacobi Bernoulli problema *Beanianum* universalius conceptum, sive solutio aeqnationis nupero Decembri propositae, $a d y = y p d x + b y^n q d x$; cum aliis quibusdam annotatis.

Act. Erudit. Lipf. 1697. Jul. p. 332. und *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 732.

Jacobi Bernoulli addenda ad constructionem problematis *Beaniani.*

Act. Erudit. Lipf. 1697. Sept. p. 412. und *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 782.

1700. *Jacobi Hermanni* Basil. responsio ad Cl. viri Bernhardi Nieuwentyt considerationes secundas circa calculi differentialis principia editas. Basil. literis Joh. Conr. à Mechel. 8. 4 B.

Act. Erud. Lipf. 1701. p. 28.

The Newtonian differential method explain'd, by Mr. *J. Stirling.*

S. Philosoph. Transact n. 362. p. 1050. u. Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 141.

Joh. Bernoulli perfectio regulae suae editae in libro gall. Analyse des infiniment petits Art. 163. pro determinando valore fractionis cujus numerator et denominator certo casu evanescunt.

Act. Erud. Lipf. 1704. Aug. p. 375. und *Jo. Bern.* opera omnia. Tom. 1. p. 401.

Differ-

Differtatio algebraica de Algorithmo infinitefimali differentiali, quam in academia Lipfienfi pro loco in eodem obtinendo poftrema vice difputatmus d. XX Decembr. A. O. R. MDCCIV. fubmittet M. *Chriftianus Wolfius*, Vratislavienfis.
S. Chrift. L. B. de Wolf meletemata. p. 267.

1707. * De conftructione aequationum differentialium primi gradus. Autore *Gabriele Manfredio*, phil. D. Bononienfi, philofophicae, quae in patria eft, academiae focio ordinario. Bononiae, typis Conftantini Pifarii, 4. 1 Alph. 3 Bog. 7 Kupf.
Act. Erud. Lipf. 1708. p. 267.

Traité du calcul des différences finies. Par M. *Nicole*.
S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. de Paris 1717. (édit holland. p. 8.)

An account of a book, intituled, harmonia menfurarum five analyfis et fynthefis per rationum et angulorum menfuras promotae: accedunt alia opufcula mathematica: per *Rogerum Cotefium*. Edidit et auxit *Robertus Smith*, Coll. Trin. Cantab. et Reg. Soc. Socius, Aftronomiae et experimentalis philofophiae poft Cotefium Profeffor; Cantabrigae 1722, in 4to. Proftant apud bibliopolas Londinenfes.
Philofoph. Transact. 1722. Vol. 32. p. 139.

Seconde partie du calcul des différences finies. Par M. *Nicole*.
S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. à Paris 1723. (édit. holland. p. 26.)

Seconde fection de la feconde partie du calcul des différences finies, où l'on traite des grandeurs exprimés par des fractions. Par M. *Nicole*.
S. ibid. p. 253.

Addition aux deux mémoires fur le cacul des différences finies, imprimés l'année dernière. Mar M. *Nicole*.
S. ib. p. 196.

Animadverfiones in aequationes differentiales fecundi gradus, Autore *Co. Jacobo Riccato*.
Suppl. ad Act. Erud. Lipf. 1724. Tom. VIII. p. 66.

Comitis *Julii Caroli* de *Fagnanis*, patritii Senogallienfis, defenfio Art VII. Tom. XXXI. diarii eruditorum Italiae, qua occurritur refponfioni a *D. N. Bernoulli* vulgatae in Actis

Actis Eruditorum Lipsiae anno 1720 mense Julio, atque exhibetur solutio problematis ad calculum integralem pertinentis.

Suppl. ad Act. Erud. Lipf. 1724. Tom. VIII. p. 75.

Nicolai Bernoullii analysis aequationum quarundam differentialium.

S. Comment. acad. Petropol. Tom. I. ad a. 1726.

Jac. Hermanni de constructione aequationum differentialium.

S. Comment. acad. petropol. Tom. II. ad a. 1727.

Jac. Hermanni de constructione aequationis differentialis primi gradus.

S. Comment.acad. petropol. Tom. II. ad a. 1727.

Leonh. Euler nova methodus innumerabiles aequationes differentiales secundi gradus reducendi ad primum gradum.

S. Comment. acad. petropol. Tom. III. ad annum 1728.

Alexii Clairaut, Parisini, determinatio Curvae cujusdam differentialis, cujus constructio simplicitate cum simplicissimis certat.

Act. Erudit. Lipf. 1729. p. 328.

Leonh. Euleri specimen de constructione aequationum differentialium, sine indeterminatarum separatione.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1732 et 1733.

Leonh. Euleri Constructio aequationis differentialis $ax^n\,dxdy + y^2\,dx$.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1732 et 1733.

L. Euler constructio aequationum quarundam differentialium, quae indeterminatarum separationem non admittunt.

N. Act. Erudit. Lipf. 1733. p. 369.

A brief account by Mr. *John Eames*, F. R. S. of a work intitled: The method of fluxions and infinite series, with its application to the geometry of curve lines, by the inventor Sir *Isaac Newton*, Kt. etc. Translated from the author's latin original not yet made publick. To which is subjoin'd a perpetual comment upon the whole, etc. by *John Colson*, M. A. and F. R. S.

Philosoph. Transact. 1736. Vol. 39. p. 320.

Leonh. Euleri de constructione aequationum ope motus tractorii, aliisque ad methodum tangentium inversam pertinentibus.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1736.

Forsog

Forſog til en ny analytiſk maade at finde differentialerne til de foranderlinge ſtorrelſer. ved *Niels Morville.*

S. Nye ſamling af det kongel. danſke videnſkabers ſelſkabs ſcrivter femte deel. p. 188.

Nova calculi differentialis applicatio et uſus, ad multiplicem linearum conſtructionem, ex data tangentium conditione.

S. Act. Erud. Lipſ. 1694. und *Leibnitii* opera omnia ſtudio *L. Dutens.* Tom. 3. p. 296.

The uſe of the fluxions in the ſolution of geometrick problems by Mr. *Abr. de Moivre.*

Philoſoph. Tranſact. 1695. n. 216. p. 52 und Ph. Tr. abrigd'd by *John Lowthorp* to the End of the year 1700. Vol. I. p. 34.

Reſponſio ad nonnullas difficultates a Dn. *Bernardo Nieuwentyt* circa methodum differentialem ſeu infiniteſimalem motas.

S. Act. Erud. Lipſ. 1695. und *Leibnitii* opera omnia. Tom. 3. p. 327.

Tractatus de principiis calculi exponentialis, Auth. *D. Bernoullio.*

Philoſoph. Tranſact. 1698. n. 245. p. 374.

Specimen calculi fluxionalis, quo exhibetur generalis methodus, duarum pluriumvé quantitatum variabilium, in ſemet multiplicatarum, fluxiones et fluentes cujuscumque ordinis ope ſerierum infinitarum adinveniendi. Accedunt aliaquaedam miſcellanea Autore *Gerardo Meermann* Icto. Lugduni Batavorum apud Danielem Goetval, 4 maj. 14 Bogen.

N. Act. Erud. Lipſ. 1743. p. 508.

1742. * A treatiſe of fluxions in two Books by Colin *MacLaurin,* A. M. Profeſſor of Mathematics in the Univerſity of Edingburgh and Fellow of the Royal ſociety. Volume I. Edinburgh printed by T. W. and T. Ruddimans. 4. 412 S. 25 Kupfert. Volume II. ib. 413 - 763 S. 15 Kupfertafeln.

N. Act. Erud. Lipſ. 1747. P. I. p. 119.

Quaedam formulae aequationum differentio - differentialium reductae ad aequationes differentiales primi generis.

S. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 1134.

Obſervatiuncula ſingularis ad praxin calculi differentialis, ejusque uſus in radiis oſculi inveniendis.

S. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 1088.

Inventio subtangentis et subnormalis per praecedentem methodum.

ibid. p. 1098.

Aequationem $dy = ayx^m dx + by^r x^v dx$ construere, saltem per quadraturas, hoc est, separare in illa litteras indeterminatas cum suis differentialibus a se invicem.

S. *Jac. Bernoulli.* Tom. 2. p. 1049.

Modus resolvendi aequationem $(ax + by) dx + (ex + ey) dy = o$, per logarithmos circulares, sine praecedente separatione indeterminatarum.

S. *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 4. p. 42. (1742.)

Jo. Bernoulli Invenire conditiones separabilitatis differentialium in aequationibus hujus formae $as^m ds + bu^q s^p ds = du$. ibid. p. 49.

Ej. Formulae reductionum. ibid. p. 52.

Ej. Aequationes differentiales incompletas cujuscunque gradus reddere completas, hoc est, eas transmutare in alias, in quibus nulla differentialis supponatur constans.

ibid. p. 77.

Ej. Reductio aequationis $y^m ddy = qx^n dx^p dy^2 - p$ ad aequationem differentialem primi gradus, ubi supponitur $ddx = o$. ibid. p. 79.

Extrait d'une lettre à l'auteur du commentaire sur l'analyse des infiniment petits de M. le marquis de *l'Hôpital.* Imprimé à Paris en 1721.

Jo. Bernoulli opera omnia. Tom. 4. p. 160.

Remarques sur le livre intitulé analyse des infinimens petits, comprenant le calcul intégral, dans toute son étendue, etc. Par Mr. *Stone* de la société royale de Londres, imprimé à Paris en 1735.

S. *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 4. p. 169.

A continuation of an account of a treatise of fluxions etc. Book II. by *Colin Mac-Laurin*, Prof. Mathem. Edinburgh. F. R. S.

Philosoph. Transact. 1743. Vol. 42. p. 403.

An account of a book intituled, A treatise of fluxions in two books, by *Colin Mc. Laurin*, A. M. Professor of mathematics in the university of Edinburgh, and fellow of the royal society 4to in two volumes. Pages 1763.

Philosoph. Transact. 1743. Vol. 42. p. 325.

1745. * De resolutione aequationum differentialium per series ad *Newt.* Meth. flux. prob. II. meditata. Permissu

inclytae

inclytae facultatis philosophicae Lipsiensis secundum pro loco disputabit *Abr. Gotthelf Kästner* Lips. M. A. Jur. Cand. Lipsiae. Impressit Joh. Gottl. Imman. Breitkopf. 4. 32 S.

Vincentii Riccati animadversiones in formulam differentialem, in qua indeterminatae ad unicam tantum dimensionem ascendunt.

S. Comment. de Bonon. scient. et art. instit. atque acad. Tom. 2. P. 3. 1747.

Leonh. Euleri de methodo Diophanteae analoga in analysi infinitorum.

S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. Tom. 5. ad an. 1754 — 1755.

Sundry theorems of use in the method of Fluxions: some of which afford remarkable instances of the harmony between the measures of Rations and angles; a subject famous for its having hereto fore, engaged the attention of many eminent mathematicians both at home and abroad particularly by the ingenious Mr. *Cotes* (who first consider'd it) and his learned successor Dr. *Smith*, who published what Mr. *Cotes* had wrote upon it, with the addition of many elegant theorems of his own.

S. *John Landen's* mathematical lucrubrations (Lond. 1755. 4.) P. VII. p. 57.

Of fluents and the limits of certain Products consisting of an infinite number of factors.

S. *John Landen's* Mathematical lucubrations (Lond. 1755. 4.) P. X. p. 140.

A table containing some theorems for the computation of certain fluents by means of circular and Elliptic Arcs.

S. ibid. p. 146.

Application of the doctrine of fluxions to the finding the Roots of some adfected Equations. —

S. *John Landen's* mathematical lucubrations (Lond. 1755. 4.) P. VI. p. 47.

1756. The Method of Fluxions applied to a select Number of useful Problems: together with the Demonstration of Mr. *Cotes's* Forms of Fluents, in the second part of his Logometria; the Analysis of the Problems in his Scholium Generale; And an Explanation of the principal Propositions of Sir Isaac Newton's Philosophy. By *Nicholas Saunderson*, Lond. Millar. 8. (6 ß)

Monthly Rev. vol. XV. p. 245.

1752. * Disput. de natura et veritate methodi fluxionum, quam praef. Dn. *Samuele Klingenstierna* Phys. Profess. Reg. et Ord. S. R. S. et A. S. publice ventilandam sistit *Daniel Melander* Stockholmiensis. Upsal typis Laur. M. Höjer, R. A. typogr. 4. 63 S. nebst einer Tafel mit Figuren.

1752. *Vincentii Riccati* S. J. presbyteri, de usu modus tractorii in constructione aequationum differentialium commentarius. Bononiae, e typographia Laelii a Vulpe 4. 9 Bog. 3 Kupf.

N. Act. Erud. Lips. 1753. p. 615.

1753. * Lettera del Signor. *Giov. Galfi* al *Signor Flavio Gangini* (continens quasdam observationes in articulos tres operis Colini Maclaurini de calculo fluxionum.) Pesaro. 4. 1 ½ Bog. 1 Taf.

N. Act. Erud. Lipf. 1754. P. 1. p. 14.

1753. * Application de la géometrie ordinaire et des calculs différentiel et intégral à la résolution de plusieurs Problêmes. Par feu M. *Robillard*, fils du Professeur de Mathématique de l'ecole Royale de l'Artillerie établie à Metz. Ouvrage précedé de l'Histoire critique de ces calculs, contenant leur métaphysique et leur théorie; par M. Saverien. A Paris, rue Dauphine, chez Charles-Antoine Jombert, Libraire du Roi pour l'Artillerie et le Génie, à l'Image Notre-Dame. gr. 4. 218 S. mit 30 Kupfertafeln.

Robillard application de la géometrie ordinaire et des calculs différentiel et intégral à la resolution de plusieurs problêmes.

Gött. gel. Anz. 1756. p. 710.

Verhandelinge over de regelkunde, zo als deselve of grooter volmaakhtheid gebragt word de fluxie-rekeningen, door *D. Klinkenberg*.

S. Verhandel. uitgegev. de holland. maatschap. te Haarlem. 3. deel 1757. p. 230.

1758. Separatio indeterminatarum in aequationibus differentialibus homogenis.

In *Abrah. Gotth. Kaestner* dissertationibus mathematicis et physicis societati regiae scientiarum Gottingensi A. 1756 — 1766. exhibitis. Altenb. 1771. med. 4. N. IV. p. 27.

1758. * De Methodo fluxionum geometricarum et ejus usu in investigandis praecipuis curvarum affectionibus. Dissertatio, quam Comes *Joseph*, Vice-comes in collegio nobilium Regio Imperatorio Longono, sub directione Clericorum Regularium congregationis D. Pauli publico examini exponebat. Mediolani Typis Petri Francisci Malatestae. pp. 62. 8.

Leonh. Euler de aequationibus differentialibus secundi gradus.
S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. Tom. 7. ad an. 1758 — 1759.

Ein Versuch, worin man die Grundsätze der Differential- und Integralrechnung so vortragen könne, dass auch in diesem Theile der theoretischen Mathematik die alte geometrische Evidenz herrsche.
S. *Karsten's* Beyträge zur Aufnahme der theoretischen Mathematik. 1 St. (Rostock 1758) p. 1.

Fortsetzung der Abhandlung von den Grundsätzen der Differential- und Integral-Rechnung.
S. ibid. St. 2. p. 91.

1759. * Regulas pro differentiandis Functionibus duarum variabilium universalius et evidentius demonstratas publice defendent M. *Wencesl. Jo. Gust. Karsten* Logices Prof. P. O. et *Jo. Matthias Martini* LL. Cultor. Rostochii Litteris Rösenianis. 4. 20 S.

Leonh. Euleri constructio aequationis differentio-differentialis.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1760 — 1761.

Leonh. Euleri de resolutione aequationis $dy + ayydx b x^m dx$.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 9. ad an. 1762 — 1763.

Leonh. Euleri investigatio functionum ex data differentialium conditione.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 9. ad an. 1762 — 1763.

1765. * Analyseos infinitorum quaedam specimina quae praes. *Joanne Kies* Univers. et Colleg. ill. Profess. Phys. et Mathes. P. O. Reg. Scient. Acad. Boruss. Membro et facult. Phil. h. t. Decano, publice tuebuntur *Carolus Augustus Goeriz* Stuttgardianus, *Johannes Fridericus Beckh*, Canstadiensis, Mag. Philos. Candidati et Stip. Ser. Ducis. Tubingae aere Sigmundiano. 4. 28 S. nebst einer Kupft.

F. Mallet Auflösung einer Differentialgleichung vom 3ten Grade.

S. Schwed. Abhandl. 28 B. (1766.) 198.

1767. * The arithmetic of infinites, and the differential method, illustrated by examples. The elements of the conic sections, demonstrated in three books. Book I. of the ellipsis. Book II. of the hyperbola. Book III. of the parabola. The nature and properties of curve lines. Book I. of the conchoid, cissoid, cycloid, quadratix logarithmetic curve; the spiral of Archimedes, the logarithmetic spiral. Book II. of curve lines in general, and their affections, by *W. Emerson*. London, Nourse. 8. (7 f. 6 d.)

Monthly Rev. Vol. XXXVII. p. 433.

Vinzentii Riccati epistolae tres quibus utilitas calculi sinuum et cosinuum in infinitesimorum analysi demonstrantur.

S. Comment. de Bonon. scient. et art. instit. atque acad. Tom. 5. P. 2. 1767.

Sur quelques différentielles reductibles à les arcs de sections coniques.

S. *d'Alembert* Opuscul. mathem. Tom. 5. (1768.) p. 231.

1769. * De Rationibus Regularum, quas calculus differentialis in constituendis Punctis curvarum multiplicibus, et subtangentibus in iis ad haec Puncta ducendis offert, disputabit *Georgius Henricus Bortz* Prof. Math. P. O. ac Coll. B. Mariae Virg. Collegiatus Respondente *Carolo Friderico Hindenburgio* Dresdensi. Lipsiae ex officina Langenhemia. 4. 25 S.

Mémoire sur les équations aux différences finies par M. le marquis *de Condorcet*.

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1770. p. 108.

Mémoire sur les équations aux différences partielles par *le même*. ib. p. 151.

Mémoire sur les équations différentielles, par *le même*. ib. p. 191.

Addition aux trois précédens mémoires. Par *le même*. ib. p. 615.

1771. * De fluxionibus, earumque usu; auctore *Carolo Gianella* Societatis Jesu, Mediolani apud Joseph. Galeatium, Regium

Regium Typographum, Superiorum permissu cum fig. pp. 141. 8.

Journ. des sçav. 1772. Mai.

Symbolismus memorialis Calculi Algebraici et Infinitesimalis, in comparatione potentiarum et differentiarum et de lege Homogeneorum Transcendentali.

S. Opera omnia *Leibnitii* studio *L. Dutens* Tom. 3. p. 421.

Letter a Mr. Dangicourt écrite en septembre 1716. Sur les Monades et le Calcul infinitesimal.

S. le Recueil de Korthholt. T. III. und *Leibnitii* opera omnia studio *L. Dutens*. Tom. 3. p. 499.

Mémoire de Mr. *G. G. Leibniz.* Touchant son sentiment sur le calcul differentiel.

Tiré des Mémoires pour l'Histoire des Sciences etc. (Journal de Trevoux.) annee. 1701.

S. opera omnia *Leibnitii* studio *L. Dutens* Tom. 3. p. 369.

Sur une nouvelle espece de calcul, relatif à la différentiation et à l'intégration des quantités variables par M. *de la Grange.*

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1772.

Aufgabe die Differentialgleichung

$d^3y \cdot dy + ad^2y \cdot d^2y + b \cdot d^2y^2 + c \cdot dy^4 = 0$ zu integriren, welche unlängst von jemanden ist vorgegeben worden, eingegeben von *Daniel Melander.*

S. Schwed. Abhandl. 34 B. (1772.) p. 86.

Mémoire sur les solutions particulières des équations differentielles, et sur les inégalités séculaires des planètes. Par M. de *la Place.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1772. p. 342.

Additions au mémoire sur les solutions particulières des équations differentielles, et sur les inégalités séculaires des planètes. Par *le même.* ib. p. 651.

Leonh. Euler observationes circa aequationem differentialem $ydy + Mydx + Ndx = 0$.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 17. 1772. p. 105.

Leonh.

Leonh. Euleri consideratio aequationis differentio - differentialis $(a + bx)\, ddz + (c + ex)\, \frac{dx \,.\, dz}{x} + (f + gx)$ $\frac{z\, dx^2}{x^2} = 0.$

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 17. 1772. p. 125.

1774. * Du calcul infinitesimal, et de la géométrie des courbes, pour servir de supplément au tome premier de philosophie, par M. *Beguin.* A Paris, chés Joseph Barbou, 8. 67 S. 4 Kupf.

Journ. des sçav. Avril. 1775.

1775. * Differentiarum minimarum quantitatum variantium calculus directus, vulgo differentialis; Auctore *Josepho Stepling.* Vetero-Pragae, ex officina typographica collegii academici per Joan. Schneider factorem, 4. 196 S.

Journ. des sçav. Fevrier. 1775.

1776. * Mémoires analytiques. Par le comte R. de C.

I.

Observations analytiques sur l'équation $x^2\,(a + bx^n)\, d^2y + x\,(e + fx^n)\, dx\, dy + (g + hx^n)\, ydx^2 = 0$ dans laquelle dx est supposé constant.

II.

Solution générale du problème, où il s'agit de trouver la nature des courbes, dont les tangentes coupent une courbe donnée sous des angles, dont la loy est connue.

III.

Analyse de l'Equation

$$dy\, d^3y + ad^2 y^2 + bdy^2\, d^2y + cdy^4 = 0$$

(proposée par M. *Lexell.* à M. *Melander.*) à Milan, chés Joseph Galeazzi. 4 maj. XLVI S. 1 Kupft.

Mémoire sur l'usage du calcul aux différences partielles dans la théorie des suites, par M. *de la Place.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1777. p. 99.

1778. * *C. C. Langsdorf's* Erläuterung über die Kästnerische Analysis des Unendlichen. 1 Th. mit Kupf. Giessen, Krieger der ältere 8. 16 gr.

1781. * Ausführung der Erläuterungen über die Kästnerische Analysis des Unendlichen nebst Anmerkungen zu *Huben's* analytischer Abhandlung von den Kegelschnitten, von *Carl Christ. Langsdorf* der hochf. Hessen-Homb. und Kön.

Kön. Schwed. patriotischen Gesellschaften, der Kurf. Pfälz. ökon. Gesellsc. zu Lautern und der Kurf. Acad. der nüzl. Wiss. zu Erfurt ord. Mitglied. Giessen bey Krieger 624 Seit. 2 Kupst. 8. (1 thl. 12 gr.)

Gött. Gel. Zeit. 1781. B. 1. St. 130. p. 1046.

Sur des différentielles reductibles aux arcs de sections coniques.

S. *d'Alembert* opuscules mathématiques. Tom. VII. 1780. p. 61.

De problemate optico ubi de quibusdam aequationibus differentialibus.

S. *Petri Paoli* Livurnensis opuscula analytica (Liburni 1780. 4.) opusculum IV. p. 168 — 173.

1784. * Dissertatio inauguralis mathematica de seriebus differentialibus quae ex potentiis numerorum in serie naturali progredientium subtrahendo elici possunt, quam publice defendet auctor *Joannes Nicolaus Müller* Bipontinus. Goettingae Litteris Friderici Andreae Rosenbusch. 4. 21 S.

1785. * Diss. de comparatione fluxionum binomialium, quam praes. Mag. *Frederico Mallet.* Math. inf. Prof. Reg. et Ord. Acad. Reg. Scient. Stockh. et Societ. Reg. Scient. Upsal. Membro, publice examinandam sistit *Andreas Hulten* Stipend. Wred. Nericius. Upsal. litteris Director. Johan. Edman. 4. 16.

System der allgemeinen Differenzen.

S. Kleine Beyträge zur Mathem. und Phys. v. *Busse* (Dessau 1785.) 1 th. p. 36.

Des différentes manières de traiter cette partie des mathématiques que les uns appellent calcul différentiel et les autres méthode des fluxions. Par M. l'abbé *de Caluso.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Turin 1786 — 1787. p. 489.

Paulli Frisii De aequatione quadam differentiali.

S. Comment. de Bonon. scient. et art. instit. atque acad. Tom. 6. 1786.

Théorie d'une nouvelle espèce de calcul fini et infinitésimal. Par M. le Chevalier *Lorgna.*

S. Mém. de l'Acad. des scienc. de Turin 1786 — 1787. p. 409.

1788. * Progr. inaug. in quo peculiarem differentialia investigandi rationem ex theoria functionum deducit, simulque prae-

praelectiones proximo femeftri hiberno habendas indicit *J. F. Pfaff* Helmftädt, Kühnlin, 26 S. 4.
Allg. Lit. Zeit. 1789. II B. 575 S.
Gött. Gel. Anz. 1788. III. B. 1880. S.
Paulus Biblioth. v. Anz. und Ausz. Klein. meift akad. Schrift. B. 1. St. 1. p. 118.

Melanderhjelm über eine Differentio - Differentialgleichung. S. d. königl. Schwed. Akad. d. Wiff. neue Abhandl. aus d. Naturlehre u. f. w. überfetzt von *Käftner* u. *Brandis*, V. B.

1797. * Conftructio generalis formularum differentialium

$$dx = A\,(x \pm \rho x)$$
$$\quad\;\;(I)$$
$$dx = A\,(x \pm \rho x)$$
$$(I) \quad (II) \quad (I)$$
$$dx = A\,(x \pm \rho x)$$
$$(II) \quad (III) \quad (II)$$
$$\vdots$$
$$\vdots$$
$$dx = A\,(x \pm \rho x)$$
$$(n) \quad (n-1)$$

Sive conftructio problematis datis his aequationibus inveftigare valorem ipfius x Prolufio, qua ad praelectiones (m) fuas proximo femeftri in Acad. Georg. Aug. habendas decenter invitat *Frid. Guil. Aug. Murhard.* Gottingae typis Jo. Chrift. Dieterich. 8. 19 S.

VI. *Integralrechnung.*

Lehrbücher.

1703. Fluxionum methodus inverfa five quantitatum fluentium leges generaliores ad celeberrimum virum Archibaldum Pitcarnium a *Georgio Cheynaeo.* Lond. typis Joh. Matheurs apud R. Smith. 4. 17 Bog.
Act. Erud. Lipf. 1703. p. 450.
Journ. des fçav. 1705. Janv.

1705. * Rudimentorum methodi fluxionum inverfae fpecimina, quae refponfionem continent ad animadverfiones *Ab. de Moivre* in librum *G. Cheynaei.* Lond. impenf. G. Strahan. 4. 7 ½ Bog.
Act. Erud. Lipf. 1707. p. 87.

1718.

1718. De calculo fluentium libri duo, quibus fubjunguntur libri duo de Optica analytica, auctore *Jo. Graig*, Lond. ex officina Pearfoniana, 4. 12 ½ Bog.

Act. Erudit. Lipf. 1719. p. 171.

1722. * Harmonia Menfurarum, five Analyfis et Synthefis per Rationum et Angulorum menfuras promotae: accedunt alia opufcula mathematica: per *Rogerum Cotefium*. Edidit et auxit *Robertus Smith*, Collegii S. Trinitatis apud Cantabrigienfes Socius; Aftronomiae et experimentalis Philofophiae poft Cotefium Profeffor. Cantabrigiae. 4.

Nach pag. 42. ein neuer Titel: *Rogeri Cotes* Harmonia Menfurarum pars fecunda. Theoremata tum logometrica tum trigonometrica, quae datarum fluxionum fluentes exhibent per Menfuras, adjiciuntur Theoremata de Continuatione formarum et fluentium ad infinitum.

Nach pag. 76. folgender Titel: *Rogeri Cotes* Harmonia Menfurarum, pars tertia. Problematum Analyfis et Conftructio per formas praecedentes.

Nach pag 109. folgender Titel: Theoremata tum logometrica, tum trigonometrica datarum fluxionum fluentes exhibentia, per methodum Menfurarum ulterius extenfam. Operis materiam a *Rogero Cotefio* accepit, opus ipfum compofuit *Robertus Smith*, Aftronomiae et Philofophiae experimentalis apud Cantabrigienfes Profeffor Plumianus, et Collegii S. Trinitatis Socius.

Nun die Opera Mifcellanea *Rogeri Cotes*. Aeftimatio Errorum in mixta Mathefi, per Variationes partium trianguli plani et fphaerici. Auctore *Rogero Cotes*. Pag. 1 — 22.

De methodo differentiali Newtoniana. p. 23 — 33.

Canonotechnia five Conftructio tabularum per differentias. p. 35 — 71.

De defcenfu gravium, de motu pendulorum in cycloide, de motu projectilium. p. 73 — 91.

Editoris notae ad harmoniam menfurarum. p. 93 — 126.

1722. * Epiftola ad amicum de *Cotefii* inventis, curvarum ratione, quae cum circulo et hyperbola comparationem admittunt. Londini. Impenfis Guil. et Joh. Innys. 4. 61 S.

Appendix ad Epiftolam de *Cotefii* Inventis, curvarum ratione, quae cum circulo et hyperbola comparationem admittunt. 27 S.

Act. Erudit. Lipf. 1722. S. 157.

Leipz. gel. Zeit. 1739. S. 358.

1750.

1750. * Analyse des mesures, des rapports et des angles, ou reduction des Intégrales aux logarithmes et aux arcs de cercles. Par *D. G. Walmesley*, Benedictin Anglois. A Paris chez Gabriel-François Quillaupère. pp. 445. 4.
Journ. des ſçav. 1751 Mars (kann als ein Commentar zu *Cotes* Harmonia menſurar. angeſehen werden.)

1754. * Traité du calcul intégral pour ſervir de ſuite à l'analyſe des infiniment petits de Mr. le Marquis *de l'Hopital* par Mr. de *Bougainville* le jeune. Paris. Deſaint et Saillant 4. 340 S. 2 Kupf.
Gött. gel. Anz. 1755. p. 1335.
Journ. des ſçav. 1755 Janv.

1756. * — ſeconde partie. A Paris chez H. L. Guerin et L. F. de la Tour. pp. 300. 4.
Mémoires de Trevoux 1758 Juin.

1765. * Du Calcul Intégral. Par Mr. le Marquis *de Condorcet*. A Paris de l'Imprimerie de Didot. 94 S. 4.
Journ. des ſçav. 1766 Juill.

1768. * Inſtitutionum calculi integralis volumen primum, in quo methodus integrandi, a primis principiis, usque ad integrationem aequationum differentialium primi gradus pertractatur. Auctore *Leonhardo Eulero* Academiae Scientiarum Boruſſiae, Directore Vicennali et Socio Academiarum Petropolitanae, Pariſinae et Londinenſis. Petropoli impenſis Academiae Imperialis Scientiarum. pp. 542. 4.
Journ. des ſcav. 1769. Décb. u. 1770. Maj.
All. d. Bibl. 13 B. 2 St. p. 548.

1768 — Vol. II. in quo methodus inveniendi functiones unius variabilis ex data relatione differentialium ſecundi altiorisve gradus pertractatur.
ibid. 4 maj. 526 S.

1769. — Vol. III. in quo methodus inveniendi functiones duarum et plurium variabilium, ex data relatione differentialium cujusvis gradus pertractatur. Una cum appendice de calculo variationum et ſupplemento, evolutionem caſuum prorſus ſingularium circa integrationem aequationum differentialium continente. ibid. 4 maj. (zuſammen $14\frac{1}{2}$ thl.)

1792. * Editio altera et correctior. Pars I. 4 maj. 466 S.
1792. * — pars II. 4 maj. 434 Seit.
1793. * — pars III. 4 maj. 524 Seit.

1794. * — pars IV. continens fupplementa partim inedita partim jam in operibus academiae imperialis Scientiarum Petropolitanae impreffa. 620 Seit. 3 Kupft. 4 maj.

1790. * Annotationes ad calculum Integralem Euleri, in quibus nonnulla problemata ab Eulero propofita refolvuntur auctore *Laurentio Mafcheronio* in R. Archigymnafio Ticinenfi Mathem. Prof. Acad. Patavinae ac R. Mantuanae focio. Ticini ex typographia Petri Galeatii. gr. 4. 72 S.

1792. * — Pars altera. ibid. 58 S.

1768. * Elémens du calcul Intégral. Première partie, par les Peres le *Seur* et *Jaquier*, de la Société royale de Londres, de l'Académie de Berlin etc. A Parme chez les heritiers Monti et fe trouve à Paris chez Briaffon. 548 S. 4. (18 liv.)
Journ. des fçav. 1769. Mai.

1768. * — Seconde partie. ib. 587 S. 4. m. Kupft.

1782. Elémens du calcul intégral, par les P. P. *le Seur* et *Jacquin*, II. Volumes Parme et Leipfic, chez les heritiers de Weidmann et Reich. gr. 4.

1784. * Verfuch, die Grundfätze des Differential- und Integralcalculs vorzutragen, ohne die Begriffe von den unendlich kleinen Gröfsen hineinzubringen; von *H. W. J. von Stamford*, Hauptmann beym königl. Preuffifchen Ingenieurcorps. Berlin bey Unger. 45 Seit. 1 Kupft. 8.
Gött. Gel. Anz. 1784 St. 156. p. 1559.

VII. *Einzelne zur Integralrechnung gehörige Gegenftände.*

Indagini nel calcolo integrale. Del Sig. Cavaliere *Lorgna*.
S. Memorie di matematica e fifica della focietà italiana, Tom. II. P. I. (Verona 1784.) p. 177.

Solution d'un Problême concernant le calcul intégral, avec quelques abrégez par rapport à ce calcul par M. *Bernoulli*.
S. Mém. de l'Acad. des fc. de Paris 1702.

J. Hermanni folutio duorum problematum, quorum alterum integrale ex data quadam formula differentiali per areas circulares et hyperbolicas exhibendum poftulat; alterum vero curvam projectorum in medio refiftenti conftruendam proponit. Accedunt duo nova problemata geometris viciffim propofita.
Act. Erud. Lipf. 1719. p. 351.

De integratione aequationum differentialium ubi traditur methodi alicujus specimen integrandi sine praevia separatione indeterminatarum auctore *Joh. Bernoulli.*

S. Comment. Acad. Petrop. Tom. I. 1726. p. 167. und *Joh. Bernoulli*, opera omnia. Tom. III. p. 108.

Jac. Hermanni de calculo integrali.

S. Comment. acad. petropol. Tom. I. ad a. 1726.

Christiani Goldbachi de casibus quibusdam integrabilibus.

S. Comment. acad. Petropol. Tom. I. ad a. 1726.

Christiani Goldbachi methodus integrandi aequationem differentialem.

S. Comment. acad. Petrop. Tom. I. ad a. 1726.

Nic. Bernoulli prof. Bas. responsio ad ea, quae *Julius Carolus* de *Fagnanis* edidit in Art. VI. tomi I. Supplem. Diarii Erud. Italiae, ut et in Sect. II. tomi VIII. Supplem. Act. Lipf. pag. 75. continens praeter alia novum Theorema pro integratione aequationum differentialium secundi gradus, quae nullam constantem differentialem supponunt.

Supp. ad Act. Erud. Lipf. 1729. Tom. IX. p. 98.

Gabrielis Manfredii de formulis quibusdam integrandis.

S. Comment. de Bonon. scient. et art. instit. atque acad. Tom. I. 1731.

1700. * Méthode pour la mesure des surfaces, la dimension des solides, leurs centres de pesanteur, de percussion et d'oscillation par l'application du calcul intégral etc. par M. *Carré.* Paris. J. Boudot. 4. 16 B. 4 Kupf.

Act. Erud. Lipf. 1701. p. 280.

De geometriae principiis et de formulis quibusdam integrandis.

S. Comment. de Bonon. scient. et art. instit. atque acad. Tom. I. 1731.

Leonh. Euleri de aequationibus differentialibus, quae certis tantum casibus integrationem admittunt.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 10. ad an. 1738.

Recherches generales sur le calcul intégral. Par M. *Clairaut.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1739. (édit. holland. p. 577).

Sur l'intégration ou la construction des equations différentielles du premier ordre. Par M. *Clairaut.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1740. (édit. holland. p. 417.)

Regulae quaedam de summatione differentialium.

S. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 1007.

Animad-

Animadversiones in Cl. *Georgii Cheynaei* fluxionum methodum inversam, editam Londini 1703.
S. *Jo. Bernoulli* opera omnia. T. 4. p. 129.

Observationes in Cl. *Moivraei* animadversiones in D. *Cheynaei* tractatum de fluxionum methodo inversa editas Londini 1704. ibid. p. 146.

Johannis Bernoulli Lectiones mathematicae de methodo integralium, aliisque conscriptae, in usum Ill. Marchionis *Hospitalii*. Cum auctor Parisiis ageret Annis 1691 et 1692.
S. *Jo. Bernoulli*, Tom. 3. p. 387.

Leonh. Euleri methodus facilior atque expeditior integrandi formulas differentiales rationales.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 14. ad an. 1744 — 1746.

Leonh. Euleri methodus integrandi formulas differentiales rationales unicam variabilem involventes.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 14. ad an. 1744 — 1746.

Recherches sur le calcul integral, par M. *d'Alembert* premiere partie.
S. hist. de l'Acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1746.

Suite des recherches sur le calcul intégral par M. *d'Alembert*.
S. Hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1748.

Supplément aux mémoires de l'Academie royale des sciences de Prusse de 1746 et 1748.
S. *d'Alembert*. opuscules mathématiques (à Paris 1761.) Tom. I. p. 231.

G. W. Kraffti diss. de problematibus quibusdam calculi integralis.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 5. ad an. 1754 — 1755.

Eine neue Art zu Integrirung der Differentialgleichung

$$X = Ay + \frac{Bdy}{dx} + \frac{Cd^2y}{dx^2} + \frac{Dd^3y}{dx^3} + \frac{Ed^4y}{dx^4} + \text{etc.}$$

von *Sam. Klingenstierna*.
S. Schwed. Abhandl. 17 B. (1755.) p. 224.

1756. * De Affectionibus, quae omnis generis Functionum, praecipue si tres vel adeo quatuor involvant variabiles,

 differen-

differentialibus competunt, si eorum integrale sit possibile, commentatio publice defensa praes. M. *Wencesl. Jo. Gustavo Karsten* et Respondente *Jo. Matthia Martini.* L.L. Cult. Rostochiens. Rostochii litteris Adlerianis. 4. 33 S.

Leonh. Euleri de integratione aequationis differentialis.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1756 — 1757.

Leonh. Euleri de expressione integralium per factores.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1756 — 1757.

Exposition de quelques paradoxes dans le calcul intégral, par M. *Euler.*
S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin 1756.

Additions aux recherches sur le calcul intégral, par M. *d'Alembert.*
S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1750.

Von einer Differentialgleichung die man integriren kann, ob sie sich schon durch die ordentlichen Regeln nicht integriren läfst.
S. Hamb. Magaz. 1752. B. 10. p. 637.

Leonh. Euleri methodus aequationes differentiales altiorum graduum integrandi ulterius promota.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 3. ad an. 1750 — 1751.

Integration der Gleichung $d^2u + a^2udv^2 = Pdv^2$ von *Fr. Mallet.*
S. Schwed. Abhandl. 19 B. (1757.) p. 43.

Lehrsätze von Integrationen von *F. Mallet.*
S. Schwed. Abhand. 20 B. (1758.) p. 188.

Sur l'intégration d'une équation différentielle à différences finies, qui contient la theorie des suites recurrentes par M. *Louis de la Grange.*
S. Miscell. philosophico - mathem. soc. priv. Taurinensis. Tom. I. (Augustae Taurinorum 1759.) p. 33.

Leonh. Euleri de integratione aequationum differentialium.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1760 — 1761.

Leonh.

Leonh. Euleri Confideratio formularum, quarum integratio per arcus fectionum conicarum abfolvi poteft.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. an. 1760 — 1761.

Eine Methode zu integriren durch eine Aufgabe vom Widerftande der Luft gegen Pendel erläutert von *Friedrich Mallet*.

S. Schwed. Abhand. 1762. 24 B. p. 145.

Recherches fur l'intégration

$$\left(\frac{ddz}{dt^2}\right) = aa \left(\frac{ddz}{dx^2}\right) + \frac{b}{x}\left(\frac{dz}{dx}\right) + \frac{c}{x^2} z.$$

Par M. *Euler*.

S. Mélanges de philofoph. et de mathém. de la foc. roy. de Turin pour les années 1762 — 1765. p. 60.

Obfervationes circa integralia formularum $\int x^{p-1} dx (1-x^n)^{\frac{q-1}{n}}$, pofito poft integrationem $x = 1$, Auctore *L. Eulero*.

S. ebend. p. 156.

Solution de différens problèmes de calcul intégral par M. *de la Grange*.

S. ebend. p. 179.

Sur la méthode du calcul intégral, par M. *Lambert*.

S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bel. let. de Berlin. 1762.

1764. * Theoremata integrandi, quae auctor Mag. *Fredericus Mallet* Aftron. Obf. Reg. et Reg. Acad. Sc. Stockh. membrum, atque refpondens alumnus Kähreanus *Andreas Beruh. Wahlberg* Uplandus, publice ventilanda fiftunt. Upfaliae. 4. 31 S.

Leonh. Euleri de reductione formularum integralium ad rectificationem ellipfis ac hyperbolae.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 10. ad an. 1764.

Dan. Melanders Integrationen einiger Differentialgleichungen des erften und andern Grades.

S. Schwed. Abhandl. 27 B. (1765.) p. 18 u. 194.

1768. * De integratione fluxionum formae: $(\text{Sin. } Z)^m . (\text{Cos. } Z)^n dZ$. Specimen academicum, quod praef. *Martino Johanne Wallenio*, Math. Profeffore Reg. et Ord. publice examinandum fiftit *Johannes Henricus Lindquift*, Sti-

 pend.

pend. Segercrantz, Borea - Fenno. Aboae impreſſit Joh. C. Frenckell. 4. 14 S.

Recherches de calcul intégral.

I. démonſtration d'un théorème de calcul intégral.

II. De l'intégration de certaines différentielles propoſés par le moyen des conditions donneés de ces différentielles.

III. De l'intégration de quelques équations différentielles.

IV. De l'intégration de quelques quantités différentielles à une ſeule variable, par la rectification des ſections coniques.)

S. Opuſcul. mathem. *d' Alembert.* Tom. IV. (à Paris 1768.) p. 225.

Leonh. Euleri de formulis integralibus duplicatis.

S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. Tom. 14. P. I. ad an. 1769.

A. J. Lexell methodus integrandi, nonnullis aequationum differentialium exemplis illuſtrata.

S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. Tom. 14. P. I. ad an. 1769.

A. J. Lexell de criteriis integrabilitatis formularum differentialium.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 15. ad an. 1770.

A diſquiſition concernig certain Fluents which are aſſignable by the Arcs of the Conic Sections; wherein are inveſtigated ſome new and uſeful Theorems for computing ſuch Fluents. By *John Landen.* F. R. S.

Philoſoph. Transact. 1771. p. 298.

Réflexions ſur les méthodes d'approximation connues jusqu'ici pour les équations différentielles. Par M. le Marquis *de Condorcet.*

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1771. p. 281.

Leonh. Euler evolutio formulae integralis $\int x^{f-1} dx\,(lx)^{\frac{m}{n}}$ integratione a valore x = 0 ad x = 1 extenſa.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 16. 1771. p. 91.

A. J. Lexell de criteriis integrabilitatis formularum differentialium diſſertatio ſecunda.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 16. 1771. p. 171.

Leonh.

Leonh. Euler de variis integrabilitatis generibus.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 17. 1772. p. 70.

Sur l'intégration des équations à différences partielles du premier ordre, par M. *de la Grange.*
S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin 1772.

Recherches de calcul intégral. Par M. le Marquis *de Condorcet.*
S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1772. p. 1 — 98.

Integratio aequationis $dyd^3y + a - 2\, d^2y + 2\, abdy^2\, d^2y + b^2 + c^2 + ady^4 = 0$, a *Frid. Mallet.*
S. Nov. act. soc. reg. scient. Upsal. Vol. I. (Upsal 1773) p. 178.

1774. * Methodus integrandi aequationes quasdam differentiales tertii ordinis auctore *Johanne Henrico Lindquist*, Math. Doc. Respondente *Johanne Tenneberg* Stipend. Regio, Tavast. Aboae Typis Johannis Christophori Frenckell. 4. 18 S.

Sur les intégrales particulières des équations différentielles par M. *de la Grange.*
S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin 1774.

Leonh. Euler nova methodus, quantitates integrales determinandi.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. 1775. Tom. XIX. p. 66.

Leonh. Euler de valore formulae integralis

$$\int \frac{z^{\lambda-\omega} + z^{\lambda+\omega}}{1 \pm z^{2\lambda}} \frac{dz}{z} (lz)^{\mu}$$

casu quo post integrationem ponitur $z = 1$.
S. ib. p. 30.

Leonh. Euler de valore formulae integralis

$$\int \frac{z^{m-1} + z^{n-m-1}}{1 \pm z^{n}} dz.$$

casu, quo post integrationem ponitur $z = 1$.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. 1775. Tom. XIX. p. 3.

Solution d'un problème de calcul integral.

S. Opuscul. mathem. par *d'Alembert* 1776. Tom. 6. p. 390.

Leonh. Euler De integratione formulae

$$\int \frac{dx\, lx}{\sqrt{(1-xx)}} \text{ ab } x = 0 \text{ ad } x = 1 \text{ extensa.}$$

S. Act. acad. imp. Petrop. 1777. P. II. p. 3.

Nicolaus Fuss de integratione aequationis differentio-differentialis.

$$\frac{ddz}{dt^2} + \frac{2\,mdz}{at} + nz = a \text{ fin. } ct + b \text{ cof. } ct.$$

aliarumque ejusdem generis.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1777. P. II. p. 89.

Leonh. Euler de valore formulae integralis

$$\int \frac{x^{a-1}\,dx}{lx} \cdot \frac{(1-x)^b\,(1-x)^c}{1-x^n} \text{ a termino } x = 0 \text{ usque ad } x = 1 \text{ extensae.}$$

S. Act. acad. imp. Petrop. 1777. P. II. p. 29.

Leonh. Euler de methodis quae adhiberi possunt, ad integrandas aequationes differentiales lineares quas differentialia plurium variabilium ingrediuntur.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1777. P. I. p. 61.

Recherches sur l'intégration des équations différentielles. Par M. *Cousin.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1778. p. 442.

Nicolaus Fuss gemina methodus investigandi valorem producti

$$\int \frac{x^{a-1}\,dx.}{\sqrt[n]{(1-x^n)^b}} \times \int \frac{x^{a-1}\,dx}{\sqrt[n]{(1-x^n)^\beta}}$$

dum ambo integralia a termino x = 0 usque ad terminum x = 1 extenduntur.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1778. P. II. p. 111.

Leonh. Euler dilucidationes super methodo elegantissima qua illustris *de la Grange* usus est in integranda aequatione differentiali $\frac{dx}{\sqrt{x}} = \frac{dy}{\sqrt{y}}$.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1778. P. I. p. 20.

Andr.

Andr. Lexell de reductione formularum integralium ad rectificationem ellipseos et hyperbolae.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1778. P. I. p. 58.

Ejusd. ad dissertationem de reductione formularum integralium ad rectificationem ellipseos et hyperbolae, additamentum. ib. P. II. p. 55.

A. J. Lexell Continuatio dissertationis de methodis integrandi aequationes differentiales lineares in Tomo Actorum I.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1779. P. II. p. 52.

Sur différentes questions d'analyse relatives à la théorie des intégrales particulieres. Par M. *de la Grange.*
S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1779.

Sur l'intégration de quelques équations différentielles.
S. *d'Alembert* Opuscules mathématiques 1780. Tom. VII. p. 377.

De integratione functionum ex datis quibusdam proprietatibus sive de integratione quarumdam aequationum quae differentias finitas et variabiles involvunt.
S. *Petri Paoli* Liburnensis opuscula analytica. (Liburni 1780. 4) opusculum 1. p. 1 — 37.

Leonh. Euler supplementum calculi integralis pro integratione formularum irrationalium.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1780. P. I. p. 3.

Nic. Fuss intégration d'une espece remarquable d'équations différentielles dans l'analyse des fonctions à deux variables, par l'introduction de nouvelles variables.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1780. P. I. p. 76.

Leonh. Euler de plurimis quantitatibus transcendentibus, quas nullo modo per formulas integrales exprimere licet,
S. Act. acad. imp. Petrop 1780. P. II. p. 31.

1781. * Diss. integrationem formulae a d'Alembertio propositae sistens, quam praes. Mag. *Frederico Mallet*, Math. inf. Prof. Reg. et Ord. Acad. Reg. Scient. Stockh. et Soc. Reg. Scient. Upsal. membro, Reg. Acad. Upsal. h. t. Rectore magnifico, publico examini subjicit *Carolus Dietericus Hierta* Stipend. Sollenianus, Westrogothus. Upsal. typis Direct. Johan. Edman, Reg. Acad. typogr. 4. 10 S.

Leonh. Euler nova methodus integrandi formulas differentiales rationales, sine subsidio quantitatum imaginariarum.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1781. P. I. p. 3.

Steph. Rumowski methodus investigandi integrale aequationis $dp\ (1-p)\ (nn-ss) + ds\ (nn + p^3 + ps + pps) = 0.$

S. Act. acad. imp. Petrop. 1781. P. I. p. 147.

Leonh. Euler Plenior explicatio circa comparationem quantitatum in formula integrali

$$\int \frac{Z^{d}z}{\sqrt{(1+mzz+nz^4)}}$$

contentarum, denotante Z functionem quamcunque rationalem ipsius ZZ.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1781. P. II. p. 3.

Andr. Joh. Lexell integratio formulae cujusdam differentialis per logarithmos et arcus circulares.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1781. P. II. p. 104.

Leonh. Euler speculationes super formula integrali

$$\int \frac{x^n dx}{\sqrt{(aa-2bx+cxx)}}$$

Ubi simul egregiae observationes circa fractiones continuas occurrunt.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1782. P. II. p. 62.

De integratione cujusdam aequationis inter quatuor variabiles, quarum una est functio trium reliquarum.

S. Comment. de Bonon. scient. et art. institut. et acad. Tom. 6. 1783.

Nicolai de Condorcet de integratione aequationis,

$$a + bu + \frac{cdu}{dx} + \frac{gdu}{dy} + \frac{hdu}{dz} + \frac{id^2u}{dx^2} + \frac{kd^2u}{dx\,dy} + \frac{ld^2u}{dxd^2} + \frac{md^2u}{dy^2} + \frac{nd^2u}{dyd^2} + \frac{od^2u}{dz^2} \text{ etc.} = 0. \text{ ibid.}$$

Delle formole differenziali, la cui integrazione dipende dalla rettificazione delle sezioni coniche. Del. Sig. *Gian-Francesco Malfatti* Pubblico Professore di matematica nella Pontificia università di Ferrara.

S. Memorie di matematica e fisica della società italiana. Tom. II. P. II. (Verona 1784.) p. 749.

Memoria sull equazione a differenze finite e parziali. Del Sig. *Pietro Paoli* Pubblico professore nella università di Pavia.

S. ebend. p. 787.

Mémoire

Mémoire fur le calcul intégral des équations aux différentes partielles. Par *M. Monge.*

S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. à Paris 1784. p. 118.

Recherches fur le calcul intégral. Par M. *Charles.*

ib. p. 348.

Supplément où l'on fait voir que les équations aux différences ordinaires, pour lefquelles les conditions d'intégrabilité ne font pas fatisfaites, font fufceptibles d'une véritable intégration et que c'eft de cette intégration que dépend celle des équations aux différences partielles élevées. Par M. *Monge.*

S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. à Paris. 1784. p. 502.

Mémoire fur l'intégration des équations aux différences partielles. Par M. *Coufin.*

S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. à Paris. 1784. p. 407.

Leonh. Euler obfervationes in aliquot theoremata Illuftris *de la Grange* (ad calculum integralem pertinentia.)

S. *Deffelb.* opufcula analytica. Tom. II. (Petrop. 1785.) p. 16.

Méthode générale pour intégrer les équations aux différences partielles du premier ordre, lorsque ces différences ne font que linéaires, par M. *de la Grange.*

S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bel. let. de Berlin. 1785.

Leon. Euler methodus inveniendi formulas integrales, quae certis cafibus datam inter fe teneant rationem; ubi fimul methodus traditur fractiones continuas fummandi.

S. *Deffelb.* opufcula analytica, Tom. II. (Petrop. 1785.) p. 178.

Leonh. Euleri inveftigatio valoris integralis

$$\int \frac{x^{m-1}\,dx}{1 - 2x^k \cos\theta + x^{2k}}$$

a termino $x = 0$ usque ad $x = \infty$ extenfi.

S. *Deffelb.* opufcula analytica. Tom. II. (Petrop. 1785. p. 55.

Leonh.

Leonh. Euler inveftigatio formulae integralis $\int \frac{x^{m-1}\,dx}{(1+x^h)^n}$ cafu quo poft integrationem ftatuitur $x = \infty$.

S. *Delfelb.* opufcul. analytica. Tom. II. (Petrop. 1785.) p. 42.

Leonh. Euler methodus faciles inveniendi integrale hujus formulae

$$\int \frac{dx}{x} \cdot \frac{x^{n+p} - 2x^n \cos z + x^{n-p}}{x^{2n} - 2x^n \cos \theta + 1}$$

cafu quo poft integrationem ponitur vel $x = 1$ vel $x = \infty$.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 3. 1785. p. 3.

Leonh. Euleri fpecimen fingulare analyfeos infinitorum determinatae.

S. Nov. Act. acad. imp. Petrop. Tom. 3. 1785. p. 47.

A new method of finding fluents by continuation. By the Rev. *Samuel Vince*, A. M. F. R. S.

S. Philofoph. Transact. 1786. P. II. p. 432.

Sopra l'integrazione della formula. $Qdx + Py^2dx + dy = 0$, memoria del Sig. Çavaliere *Lorgna*.

S. Memorie di matematica e fifica della focietà italiana. Tom. III. (Verona 1786.) p. 220.

Mémoire fur les intégrations par arcs d'ellipfe par M. *le Gendre*.

S. Mém. de l'acad. Roy. des fc. de Paris 1786. p. 616.

Second mémoire fur les intégrations par arcs d'ellipfe et fur la comparaifon de ces arcs par M. *Le Gendre*.

S. ib. p. 644.

Réflexions fur l'ufage des méthodes d'approximation dans l'intégration des équations différentielles. Par M. *Jean Trembley*.

S. Nouv. mém. de l'acad. roy. des fcien. et bel. let. de Berlin. 1786 — 1787. p. 387.

Recherches fur l'intégration d'une efpèce fingulière d'Equations à différences finies $(\psi\,(ax^2 + mx + n) - P\psi\,(bx^2 + px + q) = R)$ par M. *Charles*.

S. Mém. de l'acad. Roy. des fc. de Paris 1786. p. 695.

Suite des Recherches fur une équation fingulière par le même.

S. ib. p. 698.

Leonh.

Leonh. Euler evolutio formulae integralis $\int dx \left(\frac{1}{1-x} + \frac{1}{lx}\right)$ a termino $x = o$ usque ad $x = 1$ extensae.

S. Nov. act. imp. Petrop. Tom. 4. 1786. p. 3.

Ejusd. uberior explicatio methodi singularis nuper expositae, integralia alias maxime abscondita investigandi. ib. p. 17.

Mémoire sur l'intégration de quelques équations aux différences partielles par M. *le Gendre.*

S. Mém. de l'acad Roy. des sc. 1787. p. 309.

On the correction of fluents found by descending series.

S. Mathematical essays on several subjects by *J. Hellins.* (London 1788.) p. 98.

Essai analitique sur l'intégration de deux formules différentielles et sur la somme générale des séries harmoniques à termes rationés. Par M. *Malfatti.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Turin 1788 — 1789. Vol. IV. (les mémoires présent. à l'acad. p. 53).

Nicol. Fuss observationes variae circa integrationem aequationum homogenearum rationalium sine variabilium separatione perficiendam.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 7. 1789. p. 162.

Leonh. Euler de iterata integratione formularum integralium, dum aliquis exponens pro variabili assumitur.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 7. 1789. p. 64.

Leonh. Euler quatuor theoremata maxime notatu digna in calculo integrali.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 7. 1789. p. 22.

Leonh. Euler supplementum ad dissertationem praecedentem circa integrationem formulae $\int \frac{Z^{m-1}\,dx}{1 - Z^n}$, casu quo ponitur $Z = e^{\phi}$ (cos. $\phi + \Upsilon - 1$ sin ϕ.)

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 7. 1789. p. 134.

Leonh. Euler de integrationibus maxime memorabilibus ex calculo imaginariorum oriundis.

S. Nov. act acad. scient. imp. Tom. 7. 1789. p. 99.

Leonh. Euler de formulis differentialibus, quae per duas pluresve quantitates multiplicatae fiant intégrales.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 7. 1789. p. 3.

Nicol.

Nicol. Fuß enodatio difficultatis ab Illuſtr. *Eulero* in diſſertatione de integrationibus memorabilibus ex calculo imaginariorum oriundis, geometris propoſitae.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 7. 1789. p. 175.

Eſſai analitique ſur l'intégration de deux formules différentielles et ſur la ſomme générale des ſéries harmoniques à termes rationels par M. *Malfatti.*

S. Mémoires de l'acad. Roy. des ſciences à Turin. Années MDCCXXXVIII — LXXXIX. (à Turin 1790). Mém. préſentés. p. 53.

Leonh. Euler de vero valore formulae integralis $\int dx \left(l\frac{1}{x}\right)^n$ a termino x = o usque ad terminum x = 1 extenſae.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 8. 1790. p. 15.

Ejusd. Plenior expoſitio ſerierum illarum memorabilium, quae ex unciis poteſtatum binomii formantur.

S. ib. p. 32.

Methodus generalis inveſtigandi omnes numeros integrales poſitivos qui pro indeterminatis ſubſtituti ſatisfaciunt aequationi indeterminatae ſimplici.

S. Kleine mathem. Abhandl. v. *L. H. Röhl.* (Greifswald. 1790.) p. 1.

1792. * De calculo integralium exercitatio mathematica *Petri Ferroni* olim ſac. Caeſ. et ap. Majeſtatis Leopoldi II. Rom. Imperatoris Germaniae Hungariae et Bojohemiae Regis nunc R. C. Ferdinandi III. Magni Etruriae Ducis etc. etc. Matheſeos univerſae ac praeſertim rei aquariae a conſiliis in Piſano Lyceo mathematum Profeſſoris, XL viri ſocietatis Italicae et humaniorum literarum Florentinae, inſtituti Bononienſis ſocii, academiae electoralis Manhemi, Regiae ſcientiarum Neapolitanae, Taurinenſis, Mantuanae etc. etc. Florentiae ex typographeio Petri Adventibus. gr. 4. 344 S. 3 Kupſt.

Memoria ſopra l'integrazione d'alcune equazioni a differenze finite del Signor Dottore *Vincenzio Brunacci.*

S. Atti dell' Academia di Siena detta de' ſiſico-critici Tomo VII. 1794. p. 305.

1796. * Viro illuſtri atque celeberrimo Abraham Gotthelf Kaeſtner .... de ſolemnibus ſemiſecularibus muneris Profeſſorii Matheſin docendi academici a. 1796. d. 23. Nov. celebrandis gratulatur *Frid. Guil. Aug. Murkard* Philoſoph. Dr.

Dr. in Acad. Georg. Auguſt. Exhibetur integratio formulae valde complicatae. Gottingae typis *Joan. Chriſt. Dietrich.* 4. 11 S.

Method at integrera en differential Aequation of *N. Landerbeck.*

S. S. Kongl. Svenſka Vetenſkaps academiens nya handlingar 1796. Tom. XVII. p. 53.

Recherches ſur les intégrales des équations aux différences finies et ſur d'autres ſujets. Par M. *Charles.*

S. Mém. de mathem. et de Phyſ. préſent. à l'acad. roy. des ſcienc. Tom. X. (à Paris 1785). p. 573.

Erläuterung eines Falls beym integriren von *Fr. Mallet.*

S. N. Schwed. Abhandl. 1782. B. 4. p. 273.

Abhandlung über eine neue Methode zu integriren, von J. Freyh. v. *Baccaſſi.*

S. Phyſikal. Arb. d. einträcht. Freunde in Wien. II. J. 1 Q. Wien, v. Trattner. 1785. 77 S. 8.

Gött. Gel. Anz. 1786. 1 B. 609 S.

Texel Integration einer Differentialformel.

S. d. königl. Schwed. Akad. d. Wiſſ. neue Abhandl. aus der Naturlehre etc. überſetzt von *Käſtner* und *Brandis.* V. B.

Ricerche intorno al calcolo integrale dell' equazioni differenziali finite. Memoria I. del *Anton - Mario Lorgna* delle ſcuoli militari di Verona.

S. Memorie di matematica e fiſica del ſocietà italiana Tom. I. (Verona 1782.) p. 373.

Mémoire ſur la détermination des fonctions arbitraires dans les intégrales de quelques équations aux différences partielles, par M. *Monge.*

S. Mélang. de philoſ. et de mathem. de la ſoc. roy. de Turin. 1770 — 1773. p. 16.

Second mémoire ſur le calcul intégral de quelques équations aus différences partielles, par M. *Monge.*

S. ebend. p. 79.

Sur l'uſage des fractions continues dans le calcul intégral, par M. *de la Grange.*

S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. des bel. let. de Berlin. 1776.

Nordmark vom Integral des veränderlichen Sectors in Kepplers Aufgabe.

S. Neue Abh. d. königl. Schwed. Acad. d. Wiſſ. X. B.

VIII. *Ver-*

VIII. *Verkehrte Methode der Tangenten.*

Jacobi Bernoulli de methodo tangentium inversa. Quousque tum in communis, tum in reconditioris geometriae potestate sit et non sit. Conferenda cum Schediasmate *Leibnitiano* Mens. Jul. 1694.

S. Act. Erud. Lips. 1694. Oct. p. 391. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. I. p. 618.

De l'Inverse des tangentes par M. *Rolle.*

S. Mém. de l'acad. des sc. de Paris 1705.

1756. * Dissertatio de methodo Tangentium inversa, quam publice examinandam sistunt Auctor *Andreas Planman* Philos. Magister, et respondens Stipendiarius reg. *Ericus Prosperin* Uplandus. Upsaliae excud. L. M. Höjer, reg. Ac. Typogr. 4. 24 S.

Leonh. Euleri de insigni promotione methodi tangentium inversae.

S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. Tom. 10. ad an. 1764.

Specimen geometricum methodi inversae tangentium a *Zacharia Nordmark.*

S. Nov. act. soc. reg. scient. Upsal. Vol. 3. (Upsal. 1780). p. 263.

Mart. Platzmann solutio problematis ex methodo tangentium inversa.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1781. P. II. p. 90.

Leonh. Euler de methodo tangentium inversa ad theoriam solidorum translata.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 6. 1788. p. 63.

Nordmarks Versuch einer geometrischen Auflösung einer Aufgabe, die zur verkehrten Methode der Tangenten gehört.

S. der königl. Schwed. Akad. d. Wiss. neue Abhandl. aus d. Naturlehre etc. übersetzt von Kästner und Brandis. VII B.

IX. *Variationsrechnung.*

1795. * Dissertatio inauguralis specimen historiae atque Principiorum Calculi, quem vocant variationum sistens, quam publice defendet *Frider. Guil. Aug. Murhard* Hasso-Cassellanus, variarum societatum sodalis. Gottingae typis Jo. Georgii Rosenbuschii. 4. 20 S.

Leonh.

Leonh. Euleri elementa calculi variationum.

S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. Tom. 10. ad an. 1764.

Leonh. Euler Methodus nova et facilis calculum variationum tractandi.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 16. 1771. (Man sehe auch die Schriften von den Maximis und Minimis nach.)

X. *Von den Maximis und Minimis.*

1648. * Hemisphaerium dissectum, opus geometricum, in quo obiter tractatur de maximis inscriptibilibus et minimis circumscribentibus. Ratio etiam discutitur, quare aliquae Propositiones non admitttant solutionem per media plana vel Euclidis elementa. Cum methodo nova geometrica qua ad aequationem reducitur propositio de sectione Hemisphaerii in ratione data. Accessit appendix de inscriptione in sphaera coni scaleni, et de superficie ejus. Demum Cubatio cujusdam partis cylindri dissectae plano. Authore *Ricardo Albio Anglo.* Romae ex typographia Manelphi Manelphii 4. 294. S.

1659. *Vincent. Viviani* de maximis et minimis, geometriae divinatio in 8 librum Conicorum *Apollonii Pergaei* Liber. I. Florentiae fol.

S. *Berghem.* p. 143.

Nova methodus pro maximis et minimis itemque tangentibus, quae nec fractas, nec irrationales quantitates moratur et singulare pro illis calculi genus. (*C. W. de Tschirnhaus.*)

Act. Erudit. Lip. 1684 und *Leibnitii* opera omnia studio *L. Dutens.* Tom. 3. p 167.

Problemes (de maximis et minimis) à resoudre par *Bernoulli.*

Journ. des sçav. 1697. 33 Journ. du 26 Août. p. 394. Ed. de Paris p. 636. édit. de Holl. und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 204.

Jacobi Bernoulli solutio problematum fraternorum. Peculiari programmate Cal. Jan. 1697. Groningae, nec non Actorum Lips. mense Junio et Decemb. 1696, et Febr. 1697, propositorum, (de maximis et minimis) una cum propositione reciproca aliorum.

Act. Erudit. Lips. 1697 Mai. p. 211. und *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 768.

1701. * Methodus de maximis et minimis, disputatione academica breviter et perſpicue propoſita atque explicata, quam praeſ. *Johanne Conrado Creilingio* Philoſ. Nat. et Matheſ. Prof. P. defendendam ſuſcipit *Joh. Sebaſtianus Taurinus* Möckmühlenſis, Philoſ. Candidatus. Tubingae, typis Joh. Conradi Reiſii. 4. 27 S.

Obſervations ſur les méthodes de maximis et minimis, où l'on fait voir l'identité et la différence de celle de l'analyſe des infiniment petits avec celles de meſſieurs Fermat et Hude par M. *Guiſne.*

S. Mém. de l'acad. Roy. des ſc. de Paris 1706.

Sur une queſtion de maximis et minimis. Par M. *de Maupertuis.*

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris. 1726. (édit. holland. p. 116.)

Sur quelques queſtions de maximis et minimis. Par M. *Clairaut.*

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1733. (édit. holland. p. 258.)

F. Moula de maximis in figuris rectilineis.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 9. ad an. 1737.

Leonh. Euleri curvarum maximi minimive proprietate gaudentium inventio nova et facilis.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1736.

1744. * Methodus inveniendi lineas curvas maximi minimive proprietate gaudentens, ſive ſolutio problematis iſoperimetrici, latiſſimo ſenſu accepti, autore *Leonhardo Eulero*, prof. reg. Acad. imp. ſcient. Petrop. ſocio. Lauſannae et Genevae, apud Marcum Michaelem Bouſquet et ſocios. 4. 1 Alph. 18 Bog. 4 Kupf.

N. Act. Erud. Lipſ. 1746. p. 71.

1746. *Leonh. Euleri* animadverſio ad libri praecedentis §. 83. et ſeq. de curvis elaſticis.

N. Act. Erud. Lipſ. 1746. p. 92.

Recherche ſur la méthode de maximis et minimis par M. *Louis de la Grange.*

S. Miſcell. philoſoph. - mathemat. ſoc. priv. Taurinenſis. Tom. I. (Auguſtae Taurinorum 1759.)

Eſſai d'une nouvelle méthode pour déterminer les maxima et minima des formules intégrales indefinies par M. *de la Grange.*

S. Melang. de philoſ. et de mathém. de la ſoc. roy. de Turin. 1760 — 1761. p. 173.

Appli-

Application de la méthode précédente à la ſolution de différens problèmes de Dynamique. Par M. *de la Grange.*
S. ebend. p. 196.

Rumowski ſolutio problematis cujusdam ad maxima minimave pertinentis.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1760 — 1761.

Leonh. Euleri analytica explicatio methodi maximorum et minimorum.
S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. 10. ad an. 1764.

Eclairciſſemens ſur les méthodes de trouver les courbes qui jouiſſent de quelque propriété du maximum ou du minimum, par M. le Chevalier *de Borda.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1767. p. 551.

Addition à la méthode pour la ſolution des problêmes de maximis et minimis, par M. *Fontaine.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1767. p. 588.

De Polygonis arca et perimetro maximis et minimis, inſcriptis Circulo, vel Circulum circumſcribentibus. Auctore *S. Horſley,* LL. D. R. S. Soc.
Philoſoph. Transact. 1775. p. 301.

De maximis et minimis.
S. *Greg. Fontanae* diſquiſit. phyſico - mathemat. (Papiae 1780.) p. 199.

1782. * De relatione mutua capacitatis et terminorum figurarum geometrice conſiderata, ſeu de maximis et minimis; Pars prior Elementaris. Auct. *Simone l'Huillier,* Cive Genevenſi, Societatis ad libros elementares conficiendos examinandosque in Polonia conſtitutae, membro; Varſov. ap. Gröll. 292 Seit. 6 Kupfſt. 8.
Gött. Gel. Anz. 1784 St. 103. p. 1032.

Mémoire ſur la manière de diſtinguer les maxima des Minima dans le calcul des variations par M. *Le Gendre.*
S. Mém. de l'Acad Roy. des ſc. de Paris 1786. p. 7.

Leonh. Euler methodus facilis inveſtigandi radium oſculi ex principio maximorum et minimorum petita.
S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 7. 1789. p. 83.

 Et

Et sätt at söka maximum och minimum af *Gust. Adolph Lejonmark.*

S. Kongl. Svenska Vetenskaps academiens nya handlingar för månaderne Julius, Augustus, September år 1792. p. 34.

XI. *Wahrscheinlichkeits - Rechnung und Anwendung der Mathematik auf psychologische Gegenstände.*

Jacobi Bernoulli quaestiones nonnullae de usuris cum solutione problematis de sorte Aleatorum propositi in Ephemerid. Gallic.

S. Act. Erud. Lipf. 1690. Maj. p. 219. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. 1. p. 427.

Ad ea quae vir clarissimus *J. Bernoullius* Mense Majo anni 1690. in actis Erudit. Lipf. publicavit responsio.

Act. Erudit. Lipf. 1690. und Leibnitii opera omnia stud. L. *Dutens.* Tom. 3. p. 237.

1692. * Of the laws of Chance or a method of calculation of the hazard of game plainly demonstrated and applied to games at present most in use which may be easily extended to the most intricate cases of chance imaginable. Lond. printed by Benj. Motte and sold by Randall Taylor. 12. 93 S.

1699. * Geometrica demonstratio vivianeorum problematum etc. cum addita appendice de geometrica quadratura infinitarum partium curvae superficiei conicae etc. auctore D. *Guidone Grando.* Florentiae ex typogr. Jac. de Guiduccis. 4. 1 Alphab. 7 B.

Act. Erud. Lipf. 1701. p. 26.

Nicolai Bernoulli, Basileensis, phil. et jur. utr. D. Specimina Artis conjectandi, ad quaestiones juris applicatae.

Suppl. ad Act. Erud. Lipf. 1711. Tom. IV. p. 159.

1713. * *Jacobi Bernoulli*, professoris Basileensis et utriusque societ. reg. scientiar. Gall. et Pruss. sodal. mathematici celeberrimi, ars conjectandi. Opus posthumum. Accedit tractatus de seriebus infinitis et epistola gallice scripta de ludo pilae reticularis. Basileae, impensis Thurnisiorum fratrum. 4. 1 Alph. 22 Bog. (1 thlr. 4 gr.)

Act. Erud. Lipf. 1714. p. 17.

1718. * The Doctrine of chances or a method of calculating probability of events in play by *Abrah. de Moivre.* Lond. 4. reg. 1 Alphab.

Act. Erud. Lipſ. 1721. p. 130.

1738. * The doctrine of changes or a method of calculating the probabilities of events in play. The ſecond edition fuller, clearer, and more correct than the firſt. By *A. de Moivre* fellow of the Royal ſociety and member of the royal academy of ſciences of Berlin. London, printed for the author, by H. Woodfall, without Temple-bar. 132 S. und 22 Seit. Tafeln.

1727. * A new method for valuing of annuities upon lives, ſhewing at ſight as follows:

I. How many years, months, etc. purchaſe an annuity upon life, for any age, from 30 to 73 years, is worth, when money 4, 5, 6, 7, or 8 per Cent intereſt.

II. How much a year 100 l. is worth upon life, for any of the aboveſaid ages, etc.

III. How many years an annuity at muſt live to receive the value of the money ſunk.

IV. The value of the buyers and ſellers chances.

V. The preſent value of any annuity upon life, from 1000 l. a year to one pound a year, for any age from 30 to 73 years, when money is worth 4, 5, 6, 7, or 8 per Cent.

VI. How many years, months, etc. purchaſe, leaſeholds are worth for any certain number of years under 100, at 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. and 10 per Cent. per ann.

VII. The annuity that 100 l. is worth, if laid out upon leaſeholds, very uſeful for valuing of buildings and fines.

VIII. The increaſe of 100 l. at 3, 4, 5, 6, 7. 8, 9, 10, 11, 12 per Cent per ann.

IX. The decreaſe of 100 l. at 5, 6, and 7 per Cent per annum, very uſeful for valuing of fines, payable at certain terms of years in leaſe.

X. The amount of 100 l. a year if the payment is forborn for any number of years, under 31, at 5 and 6 per Cent very uſeful in ſettling of accounts between executors and orphans. Together with many uſeful examples and inſtructions for valuing of ſingle lives, two or more lives; lives taken

taken in with other lives; reverfion of lives; annuities in expectation; an inftance in the mercers company; eftates for any certain term of years, as freeholds, leafeholds and reverfions, without any decimals etc. The whole being mode eafy to a common capacity. By *Richard Hayes* teacher of merchants accouats, in that part of Cannonftreet, called Eaftcheap. He alfo teaches fuch perfons as are of a proper age or capacity to be made fit for bufinefs, writing and arithmetick. London, Printed for R. Hayes, and fold by him, and by J. Bowles, peint and mapfiller, at mercers chapel, Cheapfide, and by W. Meadows, at the angel and H. Whitridge, at the corner of caftle-alley, in Cornhill. 4. 128 S.

Méthode pour déterminer le fort de tant de joueurs que l'on voudra et l'avantage que les uns ont fur les autres, Lorsqu'ils jouent à qui gagnera le plus de parties dans un nombre de parties determiné. Par M. *Nicole*.
S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. de Paris. 1730. (édit. holland. p. 517.)

Dan. Bernoulli fpecimen theoriae novae de menfura fortis.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 5. ad an. 1730 et 1731.

1739. * Calcul du jeu appellé par les François le trente et quarante et que l'on nomme à Florence le trente-et-un. Cet ouvrage fait connoitre toutes les manières donc peuvent être formés 31, 32, 33, 34, 35, 36. 37, 38, 39 et 40. par les XL cartes du jeu d'hombre et établit la proportion, qui eft intre chacun de ces dix nombres par Mr. *D. M.* à Florence chés Bern. Paperini. Avec permiffion des Supérieurs. 4. maj. 90 S.

De alea, five arte conjectandi problemata quaedam.
S. *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 4. p. 28.

1743. * Annuities on lives fecond edition, plainer, fuller, and more correct than the former with feveral tables, exhibiting at one view the values of lives, for feveral rathes of intereft. By A. *de Moivre*, fellow of the royal focieties of London and Berlin. London, By Henry and George Woodfall, without Templebar. gr. 8. 117. S.

A letter from Mr. *Abraham de Moivre*, F. R. S. to *William Jones* Efq. F. R. S. concerning the eafieft method for

for calculating the value of annuities upon lives, from tables of obſervations.

Philoſoph. Transact. 1744. Vol. 43. Numb. 473. p. 65.

Auszug aus dem Verſuch einer neuen Lehre von dem Maaſse der Glücksſpiele verfaſset von *Daniel Bernoulli* aus den Schriften der Petersburg. Akad. der Wiſſenſch. 5 B. 175 S.

S. Hamb. Magaz. 1747. B. 1. p. 73.

Calcul de la probabilité dans le jeu de rencontre. Par M. *Euler*.

S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bel. let. de Berlin. 1751.

A View of the Relation between the celebrated Dr. Halley's tables, and the Notions of Mr. De Buffon, for eſtabliſhing a Rule for the probable duration of the Life of Man, by Mr. *William Kerſſeboom* of the Hague. Translated from the french by *J. Parſons*, M. D. F. R. S.

Philoſoph. Transact. 1753. p. 239.

A Letter to the Right Honourable George Earl of Macclesfield, P. R. S. concerning the Value of an Annuity for Life, and the Probability of Survivorſhip. By Mr. James Dodſon.

Philoſoph. Transact. 1754. p. 487.

A Letter to the Right Honourable the Earl of Maclesfield, Preſident of the Royal Society, concerning the method of conſtructing a Table for the Probabilities of Life at London, from the Reverend *William Brakenridge*. D. D. F. R. S.

Philoſoph. Transact. 1755. p. 167.

A Letter to the Reverend *William Brakenridge* D. D. Rector of St. Michael Baſſiſhaw, and F. R. S. with a table of the Value of Annuities on Lives by Mr. *James Dodſon*, Maſter of the Royal Mathematical Shool in Chriſt's Hospital, and F. R. S.

Philoſoph. Transact. 1756. p. 891.

1757. * Calcolo ſopra i giuochi della Baſſetta e del Faraone. Aggiuntovi un eſtratto di lettera ſopra il giuoco di Venezia. In Venezia preſſo Giambatiſta Pasquali. Con licenza de' Superiori. 4. 76 S.

Recherches générales sur mortalité et la multiplication du genre humain, par M. *Euler*.
S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin 1760.

Sur les rentes viageres par M. *Euler*. S. ibid.

Reflexions sur le calcul des probabilités.
S. *d'Alembert* opuscules mathématiques (à Paris 1761.) Tom. 2. p. 1.

Sur l'application du calcul des probabilités à l'inoculation de la petite verôle. ibid. p. 26.

Notes sur le mémoire précédent. ibid. p. 47.

Théorie mathématique de l'inoculation. ibid. p. 57.

An Essay towards solving a Problem in the doctrine of Chances. By the late Rev. Mr. *Bayes*, F. R. S. Communicated by Mr. *Price*, in a Letter to John Canton, A. M. F. R. S.
Philosoph. Transact. 1763. p. 370.

A Demonstration of the Second Rule in Essay towards the Solution of a Problem in the Doctrine of Chances, published in the Philosophical Transactions, Vol. LIII. Communicated by the Rev. Mr. *Richard Price*, in a Letter to Mr. *John Canton*, M. A. F. R. S.
Philosoph. Transact. 1764. p. 296.

Sur l'avantage du banquier au jeu de Pharaon, par M. *Euler*.
Hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. Berlin. 1764.

1765. * Die göttliche Ordnung in den Veränderungen des menschlichen Geschlechts aus der Geburt, dem Tode und der Fortpflanzung desselben erwiesen von *Johann Peter Süßmilch*, königl. Preuss. Oberconsistorialrath, Probst in Cölln, und Mitglied der königl. Akademie der Wissenschaften. Erster Theil worin die Regeln der Ordnung bewiesen werden, welche Gottes Weisheit und Güte in dem Lauf der Natur zur Erhaltung, Vermehrung und Verdoppelung des menschl. Geschlechts, festgesetzet hat, woraus denn die wahren Grundsätze einer vernünftigen Bevölkerung hergeleitet werden. Dritte verbesserte Ausgabe. Non temere et fortuito sati et creati sumus, et profecto est quaedam vis quae generi consulit humano. Cic. in Quaest. Tuscul. L. 1. Berlin Im Verlag der Buchhandl. der Realschule. 8. 576 S. nebst 36 Tafeln.

1765. * ——— Zweiter Theil, worin die Beförderungs- und Hinderungsmittel der Bevölkerung betrachtet, die Christl. Religion wider *Montesquieu* gerettet, die Zahl der Menschen auf der Welt und in einigen alten und neuen grofsen Städten bestimmet, und die übrigen Ordnungen in der Fortpflanzung und im Sterben der Menschen nach den Jahren und Krankheiten erwiesen werden. Nebst dreyfachem Anhange und Register über beyde Theile. Dritte und verbesserte Ausgabe. Non temere et fortuito sati et creati sumus, et profecto est quaedam vis, quae generi consulit humano. Cic. in Quaest. Tuscul. l. 1. Berlin. Im Verlag des Buchladens der Realschule. 8. 625 S. nebst 39 Tafeln.

Sur la probabilité des séquences dans la lotterie de Genes, par M. *Euler*.

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1765.

Sur les suites ou séquences dans la lotterie de Genes, par M. *Beguelin*. 1 et 2 Memoire. ibid.

Theorie der Zuverläßigkeit der Beobachtungen und Versuche.

S. Beytr. zum Gebrauche d. Mathem. und deren Anwend. durch *J. H. Lambert*. 1 B. (Berlin 1765.) p. 424.

D. Bernoulli de usu algorithmi infinitesimalis in arte conjectandi.

S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. Tom. 12. ad an. 1766 — 1767.

1767. * Dissertat. inaugur. jurid. de reditu annuo praesertim vitali tontina ac fiscis viduarum, quam publico examini submittit *Philippus Heinricus Seyberth* Nassoicus. Goettingae litteris Barmeierianis. 4. 132 S.

Sur l'usage du principe de la raison suffisante dans le calcul des probabilités, par M. *Beguelin*.

S. hist. de l'acad. roy des scienc. et des bel. let. de Berlin 1767.

1768. * Oeconomisch-Politische Auflösung der wichtigsten Fragen welche jetzo wegen der Einrichtung dauerhafter Witwen-Cassen aufgeworfen werden, nach den Süssmilchischen Grundsätzen angestellet in einem Briefwechsel zweyer Patrioten nebst einer Beurtheilung des neuen Bremischen Instituti einer Trauerpfennig-Beysteuer. Göttingen,

tingen, verlegts Abram Vandenhoeks sel. Witwe, Universit. Buchh. 8. 136 S.

Mémoire sur un problème de la doctrine du hazard par M. *Jean Bernoulli*.

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1768.

Sur les tables de mortalité.

S. *d'Alembert* opuscul. mathem. Tom. 5. (1768.) p. 228.

Sur le calcul des probabilités.

S. Opuscul. mathem. par *d'Alembert*. Tom. IV. (à Paris 1768.) p. 73.

Sur lanalyse des jeux.

S. ib. p. 79.

Sur la durée de la vie.

S. ib. p. 92.

Sur un Mémoire de Mr. *Bernoulli* concernant l'inoculation.

S. ib. p. 98.

Extraits de lettres sur le calcul des probabilités et sur les calculs relatifs à l'inoculation.

S. ib. p. 283.

Sur les suites ou séquences dans la loterie de Genes, par M. *Jean Bernoulli*.

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin 1769.

Om fleerheden af collective stemmer og probabiliteten af samme ved *J. N. Tetens*.

S. Nye samling af det kongel. danske videnskabers selskabs scrivter femte deel. p. 116.

Solution d'une question très difficile dans le calcul des probabilités, par M. *Euler*.

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin 1769.

1770. * Betrachtungen über einige Methoden, eine gewisse Schwierigkeit in der Berechnung der Wahrscheinlichkeit beym Spiel zu heben von *Georg Christoph Lichtenberg*, Prof. der Philosophie, nebst einer Anzeige seiner Vorlesungen. Göttingen. 4. 23 S.

Rec. Allg. d. Bibl. 15 B. 2 St. p. 572 und *Lamberts* hinterlassene Schriften 2ter B. p. 234.

Mémoire sur l'utilité de la méthode de prendre le milieu entre le résultat de plusieurs observations, dans lequel on examine

examine les avantages de cette méthode par le calcul des probabilités, et où l'on resoud différens problêmes relatifs à cette matière, par Mr. *de la Grange.*

S. Melang. de philoſoph. et de mathém. de la ſoc. roy. de Turin. 1770 — 1773. p. 167.

Obſervations on the proper Method of calculating the Values of Reverſions depending on Survivorſhips: By *Richard Price.* D. D. F. R. S.

Philoſoph. Transact. 1770. p. 268.

D. Bernoulli menſura ſortis ad fortuitam ſucceſſionem rerum naturaliter contingentium applicata.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 14. P. 1. ad an. 1769.

Ej. Continuatio argumenti de menſura ſortis ad fortuitam ſucceſſionem rerum naturaliter contingentium applicata.

ibid. Tom. 15. ad an. 1770.

D. Bernoulli diſquiſitiones analyticae de novo problemate conjecturali.

S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. P. 1. Tom. 14. ad an. 1769.

1771. * Raiſonnemens über Wittwen-Kaſſen. Copenhagen Gedruckt bey Aug. Friedr. Stein. 8. 84 S.

1771. * Das Lotto di Genoua in ſeiner wahren Gröſse. Philadelphia. 8. 110 S.

Examen d'une eſpece de ſuperſtition ramenée au calcul des probabilités par M. *Lambert.*

S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bel. let. de Berlin. 1771.

1771. * *P. P. Guden* Von Wittwenkaſſen, und der dabey zu vermuthenden Wittwenzal, ingleichen von der wahrſcheinlichen Lebensdauer des männlichen und weiblichen Geſchlechts, Nebſt dabei gefügten Tabellen. Hannover, bey Johann Wilhelm Schmid. 4. 64 S. (10 gr.)

1771. Nachricht von einer Witwencaſſe in der Stadt Minden, welche auf Oſtern 1772. den Anfang nehmen wird. Minden, mit Enaxiſchen Schriften, 4.

Allg. d. Bibl. 17 Band. 2 St. p. 571.

1772. * Der Witwen- und Waiſenverſorger, oder Grundſätze, nach welchen dauerhafte Wittwen- und Waiſenſocietäten auch Sterbecaſſen geſtiftet und verbeſſert werden können, zum Nutzen unbelehrter Leſer, welche Aufſeher oder Glieder dieſer wohlthätigen Anſtalten ſind, aufge-

aufgesetzet von *C. D. Küster*, Königl. Consistorialr. Inspect. d. reform. Kirche u. Schule im Herzogth. Magdeburg diesseits der Saale und der Altemark, und erster Prediger der deutschen reformirten Gemeinde in Magdeburg. Leipzig, bey Joh. Fried. Junius. 4. 135 S.

Sur le calcul des probabilités par Mr. ***Mallet*** Prof. d'Astronomie à Geneve.

Act. Helvet. Phyf. Mathem. Vol. I. 1772. (Basil. 4.)

Anmerkungen über die Sterblichkeit, Todtenlisten, Geburthen und Ehen.

S. *Lamberts* Beyträge zum Gebrauche der Mathem. und deren Anwend. B. 3. (Berlin. 1772.) p. 323.

1773. * Ueber die Lehre des Wahrscheinlichen, von dem politischen Gebrauch derselben, wobei zugleich eine Theorie des Wahrscheinlichen angezeigt wird von *Carl Heinrich Frommichen*, Dokt. d. Weltweish. u. der schön. Wissensch. des Gymnasiums zu Hildesheim Director. Braunschweig und Hildesheim, im Verlage der Schröderschen Buchhandlung. 4. 102 S.

(Der Verf. behandelt zuerst eine Geschichte der Lehre vom Wahrscheinlichen. Schon längst hat man eine Theorie derselben aber bisher noch vergeblich gewünscht. Diese müsste eine der wichtigsten und nöthigsten Wissenschaften seyn. Leider aber wird sie unter den menschlichen Kenntnissen noch zur Zeit ganz und gar vermisst. Er zeigt den Nutzen derselben und dass sie kein Theil der Logik sey. Weder die Topik noch Dialektik der Alten handeln von der Wahrscheinlichkeit. Die Lehre der Scholastiker darüber. Die Bemühungen der folgenden Philosophen. Die Mathematiker haben endlich hier das größte Verdienst. Ideen zu einer Theorie des Wahrscheinlichen und Plan dazu. 1. Theorie des Wahrscheinlichen aus der Lehre von der Combination und Permutation. 2. In Angelegenheiten der Stadtpolicei. 3. In Angelegenheit der öffentlichen Landespolicei. 4. Wahrscheinlichkeit nach der Analogie.)

Recherches sur les suites recurrentes dont les termes varient de plusieurs manières différentes ou sur l'intégration des équations linéaires aux différences finies et partielles

tielles et sur l'usage de ces équations dans la théorie des hazards, par M. *de la Grange.*

S. hist. de l'acad roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1775.

1776. * La Dottrina degli Azzardi applicata ai Problemi della Probabilità della Vita, delle Pensioni Vitalizie, Reversioni, Tontine, ec. Di *Abramo Moivre* Trasportata dall' Idioma Inglese. Arricchita di Note ed Aggiunte, e presa per argomento di pubblica Esercitazione Matematica tenuta nell' Aula della Regia Università di Pavia. Dal Padre Don *Roberto Gaeta* Monaco Cisterc. sotto l'assistenza del Padre Don *Gregorio Fontana* delle scuole pie, Regio Prof. delle Matematiche superiori nella medesima Università. In Milano Appresso Giuseppe Galeazzi Regio Stampatore. 8. 195 S.

Short and easy Theorems for finding in all cases, the differences between the Values of Annuities payable yearly, and of the same Annuities payable Half-yearly, quarterly, or Momently. By the Rev. Richard Price, D. D. F. R. S. In a Letter to Sir John Pringle, Bart P. R. S.

Philosoph. Transact. 1776. p. 109.

1777. * Sammlung von dreyen Auffätzen des Senatoris und Camerarii Kritters in Göttingen über die Calenbergische, Preussische und Dänische Wittwenverforgungsanstalten, nebst einem Anhang, bestehend in einer Prüfung über die am 11ten Junii 1777. angekündigte Verfassung und Statuten der in Hamburg zu errichtenden allgemeinen Versorgungsanstalt, desgleichen einem Beschluss, bestehend in einem fernern Beweise von der sichern Anwendung der Süssmilchischen Sterbe-Tabellen auf Wittwen-Cassen, durch die 31 jährige Erfahrung in Dännemark, und die 29 jährige in Bremen, Hamburg, bey Philipp Christ. Reuss. 4. 76 S.

1777. * Grundsätze der Natur in der Geburt, dem Leben und Tode der Menschen, als ein freier Auszug aus Süssmilchs göttlicher Ordnung in den Veränderungen des menschlichen Geschlechts u. s. w. in veränderter Ordnung entworfen von *L. A. G Schrader*, Untergerichts-Advocaten in den Herzogthümern Schleswig und Holstein, wie auch Mitglied der Naturforschenden Gesellschaft

schaft in Berlin. Glückstadt, gedruckt bey Augustin, in 8. mit dem Anhange. 1 Alph. 21 Bog.
Allg. d. Bibl. 47 Band, 1 St. p. 148.

1777. * A key to the luttery, 1777; containing a set of tables, whereby any person may see, by inspection, the price of fair insurance, for every day's drawing having the price of tickets given. Very useful to every office keeper that insures and to every adventurer who desires to be insured, by a Calculator. London, Millan, 8. (1 f.)
Monthly Rev. Vol. LVII. p. 408.

Mémoire sur les probabilités, par M. *de la Place*.
S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1778. p. 227 — 332.

1778. * Zuverläſſiger Bericht von der bey Anlegung der neuen allgemeinen Wittwen-Caſſe für die königl. däniſche Theorie und gebrauchte Rechnungsart. Mit einem Vorberichte, in welchem der Ungrund des im 41 und 42ſten Stücke des Hannöverisch. Magazins auf das Jahr 1777. über dieses Institut gefällten Urtheils gezeigt wird. Nach dem Däniſchen Manuſcripte, Kopenhagen; gedruckt bei dem Hofbuchdrucker Nicolaus Möller. 4. 84 S. m. Fig.

1779. * Vorstellung des bisherigen Erfolges bey der in Hannover errichteten allgemeinen Calenbergiſchen Witwenpflegschaft in den ersten 12 Jahren, nebst denen natürlichen Schlüſſen und Berechnungen die sich auf diese offenbare Erfahrungen gründen. Zum Beyſpiel für die auf gleichen Fuſs eingerichtete Gothaiſche und andere Witwenpflegschaften. Nebst einer Nachricht von einigen Umständen, die Entstehung der neuen däniſchen Witwenkaſſe betreffend. Aufgesetzt von *J. A. Kritter*, Hamburg bey Eckermann in 4. 3 B.
Allg. d. Bibl. 46 Band 1 St. p. 215.

Nicolaus Fuss recherches sur un problème du calcul des probabilités.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1779. P. II. p. 81.

Ejusd. Supplément au mémoire sur un problème du calcul des probabilités inseré dans le VI. Volume des actes.
ibid. 1780. P. II. p. 91.

1780.

1780. * Sammlung wichtiger Erfahrungen bey den zu Grunde gegangenen Witwen- und Waisencassen, nebst den natürlichen Schlüssen, welche man aus diesen offenbaren Erfahrungen auf die Dauer oder den Nichtbestand der anjetzo noch stehenden Witwencassen machen muss, aufgesetzt von *Johann August Kritter*, Senator und Kämmerer in Göttingen, Leipzig bey Hilscher, 3 Bog. in 8. (2 gr.)

Allg. d. Bibl. 46 Band. 2 St. p. 452.

1780. Calcul des rentes viagères sur une et plusieurs têtes, par M. de S. *Cyran*, à Paris chez Cellot et Jombert 4.

Merc. de France Jan. 1780.

1780. * Vorschläge zur Erhaltung und Verbesserung der Bremischen Witwenpflegeschaft von Aufseher und Verwaltern der Casse, nebst der Prüfung und Beantwortung derselben und Darlegung zuverlässigerer Vorschläge von den Göttingischen Mitgenossen dieser Casse. Göttingen gedruckt bey Friedr. Andr. Rosenbusch. 4. 24 S.

J. A. Kritter über Liquidationsrechnungen wegen genossener Renten eines Unterpfandes.

S. Leipz. Magaz. für reine und angewandte Mathem. herausgegeb. v. *C. F. Hindenburg* 1780. 2 St. p. 129.

Sur les annuités.

S. *d'Alembert* opuscules mathématiques. Tom. VIII. (1780) p. 46.

Sur le calcul des probabilités.

S. *d'Alembert* opuscules mathématiques. Tom. VII. (1780.) p. 39.

1781. * Enciclopedia del lotto di Napoli e di Roma, o sia un schema completo di tutti li 117480 Terni e 4005 Ambi, i quali si trovano rinchiusi nei 90 numeri che formano questo gioco, disposti in ordine numerico per uso, commodo, e vantaggio dei giocatori etc. Napoli, presso Perger. 4. 32 Seit. (6 paoli) Cat. dei libri nuovi d'Ital. 1781. n. 48.

J. A. Kritter's Aufklärung der Berechnung der Wittwen- und Todtencassen für diejenigen die sich in der Buchstabenrechnung nicht geübt haben.

S. Götting. Magaz. d. Wissensch. u. Litterat. herausgegeben v. *G. C. Lichtenberg* u. *G. Forster*. 2ter Jahrgang. 3 St. (Götting. 1781.) p. 390.

1781. * Traité des annuités, accompagné de plusieurs tables très utiles; Ouvrage qui a pour objet les rentes à terme connu et dans lequel on indique un moyen facile d'exécuter le projet d'amener à Paris la riviere d'Yvette, avec quelques reflexions sur l'établissement des pompes à feu pour fournir de l'eau à cette ville; par *de Parcieux.* A Paris, rue de Bourbon, F. S. G. No. 36. 180 Seit. davon 12 in Kupfer gestochen sind.

Journ. de Paris 781. p. 200.

1782. * Vorschläge der Göttingischen, Nienburgischen und Oldenburgischen Herrn Mitgenossen der Bremischen Witwenpflegeschaft zur Aufrechthaltung u. Verbesserung ihrer Kasse. Auf Befehl königl. hohen Regierung in Stade zur Vorlegung an sämmtliche Mitgenossen zum Druck befördert. Göttingen gedruckt bey Friedrich Andreas Rosenbusch. 4. 58 S.

1782. * Erläuternngen über die öffentlichen Anstalten zum Besten sowohl der Witwen als Sterbefälle nebst der Beschreibung einer neuen Art von Tontine, die für das Publikum eben so bequem als für den Staat nützlich ist. Berechnet unter der Aussicht des Herrn *Leonard Euler* durch Herrn *Nicolas Fuss* Adjunktus der Kaiserl. Akadem. der Wissenschaften zu Petersburg. Aus dem Französischen übersetzt und mit einer Einleitung versehen von *Johann Augustin Kritter* Senat. und Camerar. in Göttingen. Altenburg in der Richterischen Buchhandlung. 4. 79 S.

1781. * Grundsätze zu der Abänderung des Calenbergischen Witwenpflegegesellschaftsinstitus, und zur Auseinandersetzung, der sämmtlichen Interessenten und Witwen, von *J. A. Kritter.* Leipzig in der Hilscherischen Buchhandlung 64 Octavs. (3 gr.)

Allg. d. Bibl. 54 Band. 1 St. p. 220.

1782. * Gründliche Theorie und pratiche Vorschläge zu Witwenkassen, entworfen von *Philip Peter Guden*, Schatzdeputirten und Syndicus der Stadt Münden. Braunschweig und Hildesheim, im Verlage der Schröderschen Buchhandlung, in 4. 116 Seiten. (14 gr.)

Allg. d. Bibl. 54 Band. 1 St. p. 221.

1782. * Verlangte Prüfung einer Schrift des Hrn. Schatzdeputirten, *Philip Peter Guden*, in Hannover, unter dem Titel: Gründliche Theorie und practische Vorschläge zu Witwenkassen, aufgezeichnet von *Johann Augustin Kritter*, Senator.

Senator und Kämmerer in Göttingen. Dresden in der Waltherischen Hofbuchhandlung. 5 Bog. in 4. (4 gr.)
Alg. d. Bibl. 53 Band. 2 St. p. 557.

Suite du mémoire sur le calcul des probabilités. Troisième Partie sur l'évaluation des droits éventuels par M. le marq. *de Condorcet.*
S. ib. 1782. p. 674.

Mémoire sur le calcul de probabilités par M. le marquis *de Condorcet.*
S. Mém. de l'acad. Roy. des sc. de Paris 1781. p. 707.
(Première Partie. Réflexions sur la règle générale qui prescrit de prendre pour valeur d'un évènement incertain la probabilité de cet évènement, multipliée par la valeur de l'évènement en lui-même.
Seconde Partie. Application de l'analyse à cette question: Determiner la probabilité qu'un arrangement régulier est l'effet d'une intention de le produire.)

1782. * Erläuterungen über die öffentlichen Anstalten zum Besten sowohl der Witwen als Sterbefälle, nebst der Beschreibung einer neuen Art von Tontine, die für das Publikum eben so bequem als für den Staat nützlich ist. Berechnet unter der Aufsicht des Hern *Leonhard Euler*, durch Hrn. *Nikolas Fuss*, Adjunctus der Kayserl. Akademie der Wissenschaften zu Petersburg aus dem Französischen übersetzt, und mit einer Einleitung versehen, von *Johann Augustin Kritter*, Senator und Kämmerer in Göttingen. Altenburg in der Richterschen Buchhandlung 10 Bog. in 4.
Alg. d. Bibl. 58 Band. 2 St. p. 558.

Esame critico di un problema di probabilità del Sig. *Daniele Bernoulli*, e soluzione di un altro problema analogo al *Bernoulliano* del Sig. *Gio. Francesco Malfatti* professore di matematica nell' università di Ferrara.
S. Memorie di matematica e fisica del società italiana Tom. I. (Verona 1782.) p. 768.

1783. * Du calcul des probabilités; par *C. F. de Bicquilley*, Garde du Corps du Roi. A Toul et à Paris 164 Seit. 1 Kupft. 8.
Gött. Gel. Anz. 1784. St. 145. p. 1453.
Journ. des sçav. Juin.

J. A. Kritter's Prüfung der im Jahr 1783. bekannt gemachten Reichsstadt Nürnbergischen zweyten Leibrentengesellschaft, in welcher kein einziges Mitglied etwas verlie-

ren kann, sondern auch die Einlagen der Absterbenden nebst den Zinsen zurück bezahlt werden.

S. Götting. Magaz. d. Wissensch. und Litterat. herausgegeb. v. *G. C. Lichtenberg* und *G. Forster* dritter Jahrg. 6 St. (Götting. 1783.) p. 906.

Suite du mémoire sur le calcul des probabilités. Par M. le Marquis *de Condorcet*.

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. à Paris. 1784. p. 454.

1784. * *Wenc. J. Gust. Karsten's* Theorie der Wittwenkassen, ohne Gebrauch algebraischer Rechnungen. Halle in der Rengerischen Buchhandl. 268 Seit. nebst 15 berechneten Tafeln. 8. (20 gr.)

Gött. Gel. Anz. 1784. St. 177. p. 1769.

1785. * Essai sur l'application de l'Analyse à la probabilité des décisions rendues à la pluralité des voix. Par Mr. le Marq. *de Condorcet*. Paris. Königl. Buchdruck. 304 S. 4.

Tübing. Gel. Anz. 1786. p. 73.

Leonh. Euler Solutio quaestionis ad calculum probabilitatis pertinentis: quantum duo conjuges persolvere debeant, ut suis haeredibus, post utriusque mortem certa argenti summa persolvatur.

S. *Desselb.* opuscula analytica (Petrop. 1780.) Tom. II. p. 314.

Leonh. Euler éclaircissemens sur le mémoire de M. *de la Grange* inséré dans le V. Volume des mélanges de Turin, concernant la méthode de prendre le milieu entre les resultats de plusieurs observations.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 3. 1785. p. 289.

1786. * Einleitung zur Berechnung der Leibrenten und Anwartschaften, die vom Leben und Tode einer oder mehrerer Personen abhangen, mit Tabellen zum practischen Gebrauch von *Joh. Nicol. Tetens* Profess. der Philos. und Mathemat. zu Kiel. Erster Theil. Leipzig bey Weidmanns Erben und Reich. 8. 604 S.

1786. * —— Zweyter Theil, Versuche über einige bey Versorgungsanstalten erhebliche Puncte bey *Joh. Nicol. Tetens* Prof. der Philos. und Mathem. zu Kiel. Leipzig bey Weidmanns Erben und Reich. 8. 302 S. nebst einer Kupfertaf.

Joh. Augustin Kritter's Abhandlung von Tontinen, in welchen einem jeden Interessenten die von Jahren zu Jahren wach

sende

fende Rente vorherbestimmt, und mit einer grofsen Geldsumme versprochen wird.

S. Leipz. Magaz. für reine und angewandte Mathem. herausgegeb. von *J. Bernoulli* u. *C. F. Hindenburg.* (Leipz. 1786.) 4 St. p. 501.

J. A. Kritter's Abhandlung von gerecht eingerichteten und dauerhaften Waisenkassen.

S. Leipz. Magaz. für reine u. angewandte Mathem. herausgegeb. v. *J. Bernoulli* u. *C. F. Hindenburg.* (Leipz. 1786.) 2 St. p. 185.

J. A. Kritter's Geschichte der in Deutschland überhandnehmenden Sterbekassen und Denkthalergesellschaften.

S. Leipz. Magaz. für reine und angewandte Mathem. herausgegeb. v. *J. Bernoulli* und *C. F. Hindenburg,* (Leipz. 1786.) 1 St. p. 7.

Chr. Kramp Versuch die Sterblichkeitstafeln durch einfache Gleichungen zu bestimmten.

S. Leipz. Magaz. für reine und angewandte Mathematik herausgeb. v. *J. Bernoulli* u. *C. F. Hindenburg.* 2 St. 1787. p. 130.

1788. * Die Rechnung des Wahrscheinlichen des Hrn. *C. F. de Bicquilley* übersetzt und mit Anmerkungen versehen von *Ch. F. Rüdiger.* m. 1 Kupft. Leipzig. Schwickert 314 S. 8.

Allg. Lit. Zeit. 1788. B. 4. p. 609.

Allg. d. Bibl. B. 89. St. 1. p. 125.

Gött. Gel. Anz. 1789. B. 2. p. 1368.

1788. * De valoribus quantitatum mediis, deo propitio pro rite capessendo ex more majorum ordinis philosophici decanatu. A. d. VIIII. Calend. Maj. cIↃIↃ CCXXXVIIII. disputabit *Ad. Frid. Christ. Reinhard,* juris et philosoph. Doct. et Prof. publ. ordin. acad. elect. scient. socius . . . . socio ad respondendum assumto viro nobiliss. *Christ. Frid. Segelbach* . . . Erfurti. Typis Henr. Rud. Nonnii, acad. typ. 4. 8 S.

1788. * *J. A. Cp. Besecke* — Belehrung u. Warnung für diejenigen, so mit Würfeln spielen wollen, durch die Beantwortung der Frage: Wie kann man die mit drey Würfeln mögliche Würfe, auf eine leichte u. deutliche Art finden, und wie oft kommt jede Zahl, so durch diese Würfe

 entste-

entstehet, vor? Nebst einem Anhange, von den mit 2 u. 4 Würfeln möglichen Würfen, Aurich. Winter, 2½ B. gr. 8.
Allg. Lit. Zeit. 1788. III B. 293 S.
Allg. deut. Bibl. B. 95. St. 1. S. 210.

1788. * Versuch der Einrichtung unsers Erkenntnissvermögens durch Algeber nachzuspüren durchgehends mit Rücksicht auf die Kantische Philosophie von *Ch. L. Schübler*. Leipzig 264 S. 8.
Allg. Lit. Zeit. B. 4. p. 609.
Allg. d. Bibl. B. 89. St. 1. p. 125.
Gött. Gel. Anz. 1789. B. 2. p. 1368.

On the Method of determining, from the real Probabilities of Life, the Value of a contingent Reversion in wich three Lives are involved in the Survivorship. By Mr. *William Morgan;* communicated by the Rev. *Richard Price*, D. D. F. R. S.
Philosoph. Transact. 1789. p. 48.

On the Method of corresponding Values, etc. By *Edward Waring* M. D. F. R. S. and Lucasian Professor of Mathematics at Cambridge.
Philosoph. Transact. 1789. p. 166.

Ueber die Wahrscheinlichkeit bey Würfeln.
S. *J. U. A. Vieth's* vermischte Aufsätze für Liebhab. mathem. Wissenschaft. Erstes Bändchen. (Berlin 1792.) p. 67.

Vom künstlichen Kartenmischen. ib. p. 83.

Die unbegreiflichen Zahlen. ib. p. 119.

Vom Zauberstern. ib. p. 143.

Zwo Fragen zur Assecuranzrechnung von *Abraham Gotthelf Kästner*.
S. Archiv der reinen und angewandten Mathematik herausgegeben von *C. Fr. Hindenburg*. 2tes Heft. 1794. p. 195.

On the method of determining from the real probabilities of life, the Values of contingent reversions, in which three lives are involved in the survivorship. By *William Morgan*. Esq. F. R. S.
S. Philosoph. Transact. 1794. P. II. p. 223.

641941

Digitized by Google



Digitized by Google

